



مهندسی آب و فاضلاب

www.abfaeng.ir

جلوتر از دیگران حرکت کنید

اطلاعات آموزشی

اطلاعات فنی و مهندسی

اخبار روز آب و فاضلاب

اخبار استخدامی کارفرمایان



[T.me/mohandesifazelab](https://t.me/mohandesifazelab)



[Instagram.com/abfaeng](https://www.instagram.com/abfaeng)

عناوین اولویت‌های تحقیقاتی

وزارت نیرو در سال ۱۳۹۷

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

و شرکت‌های زیرمجموعه

فهرست

مقدمه

۵	.....	1. محور منابع آب	۵
۵	.....	1-1 چاه، چشمه، قنات	۵
۷	.....	1-2 فناوری های نوین	۷
۹	.....	1-3 کیفیت منابع آب	۹
۱۳	.....	1-4 مدل سازی، تغذیه مصنوعی و شناسایی منابع	۱۳
۱۴	.....	2. محور انرژی	۱۴
۱۴	.....	2-1 انرژی های نو و تجدید پذیر	۱۴
۱۵	.....	۲-۲ بهینه سازی	۱۵
۱۷	.....	۳-۲ مدیریت مصرف و ممیزی انرژی	۱۷
۱۸	.....	3. محور تصفیه آب و فاضلاب	۱۸
۱۸	.....	3-1 بررسی وضعیت سامانه های فاضلاب و اصلاح و بازسازی آنها	۱۸
۱۹	.....	3-2 بهینه سازی و ارتقاء فرآیند	۱۹
۲۴	.....	3-3 پساب و لجن و استفاده از آنها	۲۴
۲۵	.....	3-4 فناوری های نوین تصفیه آب و فاضلاب	۲۵
۳۲	.....	3-5 فناوریهای نوین گند زدایی آب	۳۲
۳۳	.....	۶-۳ کیفیت آب	۳۳
۳۶	.....	4. محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب	۳۶
۳۶	.....	4-1 ارتقاء و بهینه سازی در شبکه توزیع آب	۳۶
۴۰	.....	۲-۴ پمپ و مخازن	۴۰
۴۰	.....	۳-۴ سازه، اتوماسیون، ابزار دقیق و تجهیزات تصفیه خانه و شبکه فاضلاب	۴۰
۴۳	.....	۴-۴ کنتور، شیرآلات، لوله، اتصالات و منهول	۴۳
۴۵	.....	۵-۴ نگهداری، تعمیرات و حوادث و اتفاقات	۴۵
۴۷	.....	۶-۴ هیدرولیک شبکه	۴۷

5. محور خطوط انتقال آب و ایستگاه های پمپاژ..... ۴۷

5-1 بهینه سازی مصرف انرژی و استفاده از انرژی های نو..... ۴۷

5-2 بهینه سازی و ارتقای سیستم..... ۴۸

6. محور مدیریتی و اجتماعی ۴۹

6-1 ارزیابی عملکرد و ارزشیابی..... ۴۹

6-2 آگاهی رسانی ، مدیریت بحران و پدافند غیر عامل ۵۰

۳-۶ برون سپاری و خصوصی سازی ۵۰

6-4 بهره وری و مدیریت دانش ۵۲

6-5 رضایت مندی کارکنان و مشتریان ۵۴

6-6 فناوری اطلاعات ۵۵

۷-۶ قوانین مدیریتی و اجرایی ۵۶

۸-۶ مدیریت فنی و اقتصادی و فرهنگی کاهش مصرف ۵۶

۹-۶ نظام های نوین مدیریتی و اجرایی ۵۸

۱۰-۶ هزینه ها، قیمت تمام شده، درآمد و اقتصاد آب..... ۶۳

7. محور خطوط جمع آوری و ایستگاه های پمپاژ فاضلاب..... ۶۵

7-1 استفاده از روش های نوین ۶۵

7-2 روش های حذف بو و بهینه سازی و ارتقای بهره برداری از خطوط ۶۶

7-3 آلودگی محیط زیست ۶۶

نمونه تماس با شرکت های وزارت نیرو جهت انجام اولویت ها..... ۶۷

۶۷..... اسامی مسئولین تحقیقات شرکت های آب و فاضلاب شهری

۷۱..... اسامی مسئولین تحقیقات شرکت های آب و فاضلاب روستایی

امروزه فعالیت‌های تحقیق و توسعه برای دستیابی به رشد و توسعه اقتصادی از اهمیت زیادی برخوردار است. اما به علت محدودیت منابع، باید سیاست‌گذاری، سازمان‌دهی، برنامه‌ریزی و مدیریت فعالیت‌های تحقیقاتی به گونه‌ای صورت گیرد تا با استفاده بهینه از منابع انسانی و مالی، اهداف مورد نظر تحقق یابد. از این رو یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های بسیاری از متولیان تحقیقات، شناسایی اولویت‌های تحقیقاتی و برنامه‌ریزی منسجم برای اجرای آنها می‌باشد. اگر اولویت‌های تحقیقاتی بر اساس اصول و معیارهای علمی و بر مبنای واقعیات و نیازهای سازمان تعیین شوند، نتایج ارزشمندی از جمله جهت‌گیری روشن در فرایند تحقیقات، جلوگیری از اتلاف منابع، پرهیز از دوباره‌کاری و موازی‌کاری، تخصیص بهینه اعتبارات تحقیقاتی و افزایش نقش تحقیقات در تصمیم‌سازی‌ها و تصمیم‌گیری‌های کلان سازمان را به دنبال خواهد داشت. نظر مقام عالی وزارت نیرو نیز اینست که تکیه بر پژوهش و توسعه فناوری یکی از راهبردهای این وزارتخانه می‌باشد و باید اقتصاد امروز صنعت آب و برق را باید با دانش روز جهان طراحی کنیم تا بتوانیم با تغییرهای آینده در جهان منطبق باشیم.

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو طی سالیان گذشته با استعلام از واحدهای مربوطه، هر ساله مجموعه "عناوین اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو" را منتشر می‌نماید. در سال جاری همچون سال گذشته، تنظیم نهایی عناوین اولویت‌های تحقیقاتی شرکت‌ها، براساس محور و زیر محور دسته‌بندی شده اند. بدین ترتیب ضمن تسهیل کار پژوهشگران در انتخاب پروژه‌ها و جلوگیری از تکرار عناوین مشابه، جایگاه آنها در تامین زنجیره ارتقاء شاخص‌های کیفی عرضه خدمات قابل سنجش خواهد بود.

پژوهشگران محترم جهت اخذ اطلاعات در مورد چگونگی انجام اولویت‌های مذکور، می‌توانند با شماره تلفن‌های مندرج در انتهای فایل، تماس حاصل نموده و یا به نشانی شرکت‌های مربوطه، مراجعه نمایند. ضمن استقبال از همکاری کلیه پژوهشگران، متخصصان و اعضای هیات علمی با این وزارت، ارائه نظرات و پیشنهادهای کلیه عزیزان در جهت ارتقاء سطح این مجموعه، موجب امتنان خواهد بود.

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو

۱. محور منابع آب
۱-۱ چاه، چشمه، قنات

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کردستان	ارایه راهکارهای تأمین منابع آب پایدار جهت آب شرب روستاهای استان کردستان	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	کمبود منابع آبی و خشکسالی با توجه به کاهش میزان بارندگی در استان کردستان	ارائه راهکارهایی برای برون رفت از آسیب ها و چالش های خشکسالی و تغییر اقلیم، ارائه راهکارهای تامین منابع آب جهت آب شرب روستاهای استان کردستان	ارائه راه حل مشکل
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه	تعیین میزان ریسک پذیری منابع تأمین آب شرب روستاهای استان کرمانشاه و ارایه راهکارهای مقابله در زمان بروز بحران	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	با عنایت به مرزی بودن استان کرمانشاه و امکان تهدیدات، به خصوص بیوتروریستی وجود دارد و همچنین با توجه به تجربه وقوع زلزله در استان کرمانشاه و وقوع کدورت در برخی منابع تأمین آب و به تبع آن قطع آب شرب که لازم است تحقیقی در خصوص ارزیابی ریسک صورت گیرد	کاهش خطرپذیری تامین منابع آب	ارائه راه حل مشکل
3	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان	ارزیابی منابع آب و تهیه نقشه کیفیت آب شرب روستاهای شهرستان نهاوند	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	تلاش در جهت کاهش آب مصرفی	تعیین رد پای اکولوژیک آب	ارائه مدل
4	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان	بررسی تاثیر آموزش بر تغییر الگوی مصرف مشترکین روستایی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	افزایش مصرف بی رویه آب در روستاها	کاهش هدر رفت آب	ارائه راه حل مشکل
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	مدل سازی کمی و کیفی آبهای زیرزمینی به منظور پیش بینی وضعیت چاه های شرب شرکت ایفا خوزستان در آینده با استفاده از GIS و هوش مصنوعی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	افت سطح آبهای زیرزمینی و به نسبت پایین رفتن سطح آب چاه های آب شرب استان و کاهش کیفیت آب در بعضی چاه های استان از دلایل اجرای این پروژه است.	مدلسازی کمی و کیفی آب زیرزمینی در منطقه مورد مطالعه و پیش بینی روند کمی و کیفی چاه ها در یک دوره زمانی با رویکرد هوش مصنوعی و GIS	اجرای پابلوت
6	شرکت آب و فاضلاب شهری استان لرستان	بررسی علل شکست و پارگی لوله جدار چاههای آب شرب کوهدشت و ارائه راهکار عملیاتی جهت پیشگیری و یا کاهش عوارض ناشی از آن	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	تخریب دیواره چاه و به تبع قطع استحصال	افزایش عمر مفید چاه با عنایت به هزینه بالای حفر و تجهیز چاه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
7	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	برآورد و تحلیل تابع هزینه آب شهری در شرکت آب و فاضلاب استان همدان	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	استفاده از این شیوه جهت کاهش زیان انباشته -افزایش ارزش افزوده - اصلاح الگوی مصرف و افزایش تخصیص بهینه منابع سرمایه ای	تجزیه و تحلیل ساختار هزینه در شرکت آبفای استان همدان	ارائه راه حل مشکل
8	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان	مستند سازی دستاوردهای اجرایی جیره بندی صحیح و اصولی آب در شرایط بحران (روش SWOT) در استان کرمان با توجه به تجارب موفق کشوری، منطقه ای و جهانی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	تداوم روند خشکسالی استان در سنوات اخیر و کاهش بی سابقه نزولات آسمانی در سال ۹۵ بیم کاهش ظرفیت تامین آب در برخی نقاط استان، روی آوردن به برنامه هایی همچون جیره بندی آب را بعنوان یکی از دستورکارهای پیش روی شرکت مطرح خواهد ساخت که بایستی با دیدعلمی چگونگی انجام این فرایند با حداقل تبعات اقتصادی و اجتماعی را مشخص نمود.	تدوین برنامه جامع کاربردی جهت آمادگی انجام طرح های جیره بندی در مناطق مختلف استان با لحاظ نمودن تمامی شاخص های کمی و کیفی و با توجه به الگوی فرهنگی مناطق جهت به حداقل رساندن آسیبها	تهیه دستورالعمل
9	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بهره گیری و ارزیابی روش نوین تعمیر جدار دفرمه شده و گسیخته شده چاه های در حال بهره برداری (۳حلقه چاه)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۳- کاهش عمر مفید چاه های آب شرب	این مشکل سالانه هزینه های فراوانی به بهره برداران چاه های عمیق اعم از شرکتهای آب و فاضلاب شهری، کشاورزان، شهرداریها و صنایع تحمیل می نماید. لذا یافتن راهکاری برای حل این مشکل دارای اهمیت ملی است.	-تعمیر و بازگردانی ۳۰ حلقه از چاه های شرکت آب و فاضلاب مشهد به مدار تولید -کاهش مدت زمان خارج از سرویس بودن چاهها. -جلوگیری از هزینه های هنگفت جایگزینی چاهها -کاهش زمان بروکراسی اداری و اخذ مجوز جایجایی. -جلوگیری از کاهش دبی برداشت چاهها -قابلیت اطمینان بالا عدم امکان تخریب چاه -حفظ ساین جدار چاه و قابل اجرا در چاههایی با چند پارگی	ساخت نمونه محصول

۱- محور منابع آب

۲-۱ فناوری‌های نوین

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق-فناوری های نوین	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	بررسی انسداد بیولوژیکی فیلتر شنی و شکاف لوله جدار چاهی و امکان احیا و بازسازی آن	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- دستیابی به دانش و فناوری نوین برای بهبود عملکرد و افزایش طول عمر چاه های آب شرب	افزایش راندمان کمی چاه ها و افزایش کیفی	تامین آب پایدار روستاها	ارائه راه حل مشکل
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان	مدیریت شبکه توزیع آب با استفاده الگوریتم تصمیم گیری نروفازی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	مدیریت شبکه توزیع آب	دستیابی به دانش و فناوری نوین هوشمند سازی کامل شبکه توزیع آب با قرائت جامع کنتورهای آب	ارائه راه حل مشکل
3	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان	بررسی استقرار نظام مدیریت عملکرد بر اساس روش ارزیابی (BSC) در شرکت آبفایر همدان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	استقرار نیاز مدیریت عملکرد	نظام مدیریت عملکرد	ارائه راه حل مشکل
4	شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر	سنتز انواع جدیدی از نانوسرامیکها با بستر SIC جهت بهبود فرآیند تصفیه آب در تصفیه خانه بوشیگان	پروژه پژوهشی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	آلودگی آب شرب	بهبود کیفیت اب تولیدی	بومی سازی فناوری
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر	ساخت پیلوت سیستم کاهش سختی آب شرب	پروژه پژوهشی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	بهبود سازی آب شرب	کاهش سختی آب شرب	ساخت نمونه محصول
6	شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس	ارائه مدلی برای برنامه ریزی تولید و تامین آب شرب در دوره های مختلف براساس نیازهای واقعی و با بهره گیری از هوش مصنوعی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	پیش بینی منابع تولید، تخصیص اعتبارات توسعه و اصلاح، کاهش هزینه ها	ارائه مدل جهت پیش بینی منابع تولید، تخصیص اعتبارات توسعه و اصلاح، کاهش هزینه ها	تولید نرم افزار

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق- فناوری های نوین	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
7	شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس	ساخت دستگاه پرتابل تصفیه فیزیکی و بیولوژیکی آب جهت استفاده در آب انبارهای شهرهای جنوبی تحت پوشش شرکت آبفا فارس	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	استفاده مناسب و بهداشتی از منابع آب موجود	استفاده بهینه از منابع آبی موجود	ساخت نمونه محصول
8	شرکت آب و فاضلاب شهری استان لرستان	امکان سنجی حذف فلزات سنگین آب (pb و cr) بدون استفاده از مواد شیمیایی با طراحی و ساخت غشاهای نانوکامپوزیت پلیمری اصلاح شده با کارایی بالا	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	استفاده از غشاهای نانوکامپوزیت بجای مواد شیمیایی در حذف فلزات سنگین آب	استفاده از غشاهای نانوکامپوزیت بجای مواد شیمیایی در حذف فلزات سنگین آب	ساخت نمونه محصول
9	شرکت آب و فاضلاب شهری استان لرستان	امکان سنجی و ساخت غشاهای پلیمری نانوکامپوزیت زیست سازگار در کاهش شوری آب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۵- ورود آب های شور و لب شور به منابع آبی	استفاده از منابع آبی غیر متعارف بدلیل وجود منابع قابل ملاحظه ای از آبهای شور در کشور که روش پیشنهادی سبب حذف شوری این آبها خواهد شد	کاهش هزینه های سنگین انتقال آب از راه دور و پیشگیری از استفاده بی رویه از منابع آب شیرین به ویژه چاه های آب شرب	ساخت نمونه محصول
10	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین	طراحی و ساخت اسپایدر جهت بررسی شرایط بهینه برای عمق سنجی آب و ویدیو بازرسی چاههای در حال بهره برداری	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- کاهش عمر مفید چاههای آب شرب	در حال حاضر ویدئو بازرسی از داخل چاههای آب با ریسک بسیار بالایی مواجه می باشد.	ساخت دستگاه ویدیو بازرسی چاهها (از مشاوری کمیته رباتیک صنعت برق مستقر در پژوهشگاه نیرو بهره گرفته شود)	ارائه راه حل مشکل
11	شرکت آب و فاضلاب کاشان	شناسایی کمی و کیفی منابع آب غیر متعارف در حوضه مطالعاتی کاشان و ارائه راهکارهای بهره برداری مناسب از آنها با لحاظ شرایط زیست محیطی	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش، پژوهش و فناوری وزارت نیرو	۵- ورود آب های شور و لب شور به منابع آبی	ورود آبهای شور و لب شور به منابع آبهای زیرزمینی	شناسایی آبهای غیر متعارف در دشت کاشان - راهکارهای بهره برداری مناسب با لحاظ شرایط زیست محیطی	ارائه مدل

۱- محور منابع آب

۳-۱ کیفیت منابع آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب اهواز	پایش و شناسایی خطرات بالقوه کیفی منابع تامین آب شرب اهواز و ارایه راهکار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	صرفه جویی اقتصادی و مدیریت سبز	تامین آب سالم و بهداشتی	ارائه مدل
2	شرکت آب و فاضلاب اهواز	پایش عوامل پرتوزا حاصل از مراکز آلاینده پزشکی در شبکه های جمع آوری فاضلاب و ردیابی احتمالی آن در منابع تامین آب خام و ارایه راهکار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	از مطالعات بر روی انسان و حیوان شواهدی به دست آمده است که نشان میدهد روبه رویی با پرتوهای رادیواکتیو در دوزهای کم تا متوسط، در منابع آب ممکن است باعث افزایش موارد سرطانزا در دراز مدت شود و لذا انجام این پروژه اهمیت دارد.	شناسایی عوامل پرتوزا و منابع یا مراکز ایجاد کننده عوامل پرتوزا در منابع تامین آب و سیستم جمع آوری فاضلاب و اولویت بندی غلظت و ارائه راهکارهایی جهت حذف و کاهش آن ها در تصفیه خانه فاضلاب و تصفیه خانه آب	ارائه راه حل مشکل
3	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان	مطالعه و بررسی روش ها و دستیابی به سیستم بهینه حذف آلودگی نترات آب های زیرزمینی با استفاده از فناوری نانو فیلتراسیون (مطالعه موردی آب چاه منطقه داران)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	کاهش کیفی منابع آب و عدم دسترسی به آب سالم و بهداشتی و خشکسالی	تامین آب سالم و بهداشتی	ارائه راه حل مشکل
4	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل	اندازه گیری و بررسی میزان باقیمانده سموم شیمیایی مصرفی در باغات و اراضی کشاورزی در آب آشامیدنی روستایی و ارائه راه حل حذف آن (پایلوت منطقه مغان)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	کاهش کیفیت منابع آب	بهبود کیفیت اب تولیدی	ارائه راه حل مشکل
5	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی	بررسی وجود سموم و آفت کش ها و فلزات سنگین در منابع تامین آب روستاهای شهرستان های کلپور هوراند و خدا آفرین و ارائه راهکار برای جلوگیری از ورود آنها به منابع آبی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	کاهش کیفیت آب	تعیین میزان آلاینده ها در منابع تامین تامین و ارائه راهکار جهت جلوگیری از ورود آنها به منابع آبی	ارائه راه حل مشکل
6	شرکت آب و فاضلاب روستایی	بررسی و شناسایی مشکلات کیفی و	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و	۱۳-عدم اجرای بهینه	ضرورت توجه به حفاظت از منابع	شناسایی مشکلات کیفی حال حاضر و	ارائه راه حل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	استان خوزستان	ترسیم نقشه های کیفی روستاهای استان خوزستان براساس سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) با تاکید بر راه اندازی سیستم آنلاین پایش کیفی		فناوری کشور در زمینه آب	طرح‌های آب و فاضلاب	آب در مقابل آلودگی با توجه به افزایش جمعیت و نیاز به آب در بخش آب شرب و احتمال آلودگی و کمبود منابع آب	مشکلات احتمالی آینده با توجه به وضعیت اقلیمی و جایگاه زمین شناسی هر منطقه و پهنه بندی کیفیت منابع آب شرب با دیدگاه شناسایی و پایش مستمر کیفیت آب با خطر آلاینده‌ها بالا و وقوع مشکلات	مشکل
7	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان	امکان سنجی پیشگیری و حذف جلبک گاک از چاه نیمه های سیستان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	حذف طعم و بوی نامطبوع جلبک از چاه نیمه سیستان	رسیدن به حداقل استاندارد های کیفی آب	ارائه راه حل مشکل
8	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم	تصفیه آبهای شور به وسیله روش نوین یون زدایی خازنی اسپیرال	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	استحصال آب باکیفیت مناسب به لحاظ اینکه برخی از منابع آب موجود شورااست و صرفنظر از مسائل بهداشتی باعث ایجاد خوردگی تاسیسات میگردد و از نظر ذائقه نیز مورد اعتراض مصرف کنندگان قرار خواهد گرفت	افزایش کیفیت آب و جلب رضایت مندی مشترکین آب روستایی	ارائه راه حل مشکل
9	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان	حذف بیولوژیک آلاینده های معدنی با منشاء طبیعی از منابع آب زیرزمینی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلاینده‌ها و فلزات سنگین به منابع آب	عدم توجه به این موضوع، زمینه فراهم کردن ابتلا مصرف کنندگان به بیماریهای مزمن و تحمیل هزینه های سنگین درمان به اقشار آحاد جامعه و تسریع روند آلودگی منابع تامین خواهد شد. بکار گیری روشهای بیولوژیک نسبت به روشهای غشایی و یا جادبهای معدنی در حذف آلایندههای فلزات سنگین اسیدیتهای زیست محیطی کمتری ر به دنبال خواهد داشت.	بررسی روشهای بیولوژیک در کاهش مفادیر فلزات سنگین در آب شرب استحصالی از منابع تامین زیرزمینی که دارای منشاء طبیعی بوده و حاصل رگه های معدنی در بافت زمین شناسی منطقه میباشد.	اجرای پایلوت
10	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان	حذف بو و طعم آب استحصالی از منابع تامین زیرزمینی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	اعتراض مشترکین بر فاکتورهای زیبایی شناختی آب و افزایش مصرف مواد گندزدا جهت کاهش اثرات طعم و بو	حذف طعم و بو در منابع تاملینی که با مشکل باکتریهای سولفات و آهن و یا گازهای سولفیدی مواجه هستند و افزایش رضایت مندی مصرف کنندگان	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
11	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان	بررسی شیوع آنتی بیوتایپینگ و سرولوژیک سویه های اشرشیاکلی و انتروکوک در منابع آب غرب استان گلستان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	با معرفی آنتی بیوتیک مناسب به پزشکان برای درمان مناسب و در زمان کوتاهتر کمک می‌کند. هزینه تمام شده را برای درمان عفونتهای ناشی از اشرشیاکلی و انتروکوک کاهش می‌دهد. در صورت عدم یافتن سویه های مورد نظر، تأکید بر نبودن امکان ایجاد اپیدمی در منطقه بر اثر مصرف آب آلوده میباشد.	تعیین فراوانی آلودگی منابع مختلف آبی روستاهای غرب استان گلستان به اشرشیاکلی و انتروکوک و تعیین سرولوژیک سویه های E.coli و انتروکوک و تعیین مقاومت آنتی بیوتیکی و جستجوی سویه E.coli O157:H7 و مقایسه میزان مقاومت E.coli های جدانشده براساس منابع تأمین آب (چاه، چشمه)	ارائه راه حل مشکل
12	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان	بررسی مزایا و معایب استفاده از سیستم های الکترولیز نمک طعام (NCE) در گندزدایی آب آشامیدنی جهت تغییر پارامترهای شیمیایی و تأثیر آن بر کیفیت آب آشامیدنی و سلامت عمومی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	به دلیل محصولات جانبی حاصل از دستگاه الکترولیز نمک طعام	معایب استفاده از دستگاه الکترولیز نمک طعام	ارائه راه حل مشکل
13	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	بررسی سیانوباکتری ها در سیستم تامین، تصفیه و توزیع آب شرب اردبیل و ارائه راهکارهای اصلاحی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	کاهش کیفی منابع آب در دسترس	کاهش بیمارهای صعب‌الاعلاج روده ای و شناخت عوامل تأثیر گذار در شیوع بیمارها	ارائه راه حل مشکل
14	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	ارائه راهکارهای اجرایی ارتقاء کیفیت آب چاه‌های متفرقه در شهر اصفهان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- کاهش عمر مفید چاههای آب شرب	کاهش طول عمر چاه های آب شرب	بهبود عملکرد و افزایش طول عمر چاه های آب شرب	ارائه راه حل مشکل
15	شرکت آب و فاضلاب شهری استان ایلام	بررسی و تحلیل تأثیر احداث سد مخزنی دوبرج دهلران بر روی کمیت و کیفیت چاههای آب شرب منطقه و ارائه راهکار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۵- ورود آب های شور و لب شور به منابع آبی	حذف عوامل تأثیرگذار بر روی شور شدن منابع آبی در استان ایلام، بدلیل کاهش کیفی آب شرب و ایجاد اعتراضات مشترکین	کاهش هزینه های ناشی از انتخاب منابع جدید آب شرب و به تناسب آن کاهش هزینه های تولید آب	ارائه راه حل مشکل
16	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	بررسی روش های نوین حذف فلزات سنگین و انجام پابلوت(به جز گزینه های تحقیقاتی انجام شده تاکنون)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	پایش کیفی منابع آب	بررسی بهترین روش اقتصادی و کاربردی در حذف فلزات سنگین	اجرای پابلوت
17	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	طراحی و تکمیل نقشه های کیفی منابع آب استان در راستای پروژه ایمنی آب (با رویکرد نوین)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	لزوم استاندارد سازی	شناسایی مخاطرات کیفی آب	تولید نرم افزار
18	شرکت آب و فاضلاب شهری	بررسی تغییرات ایجاد شده در کیفیت	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و	۱۸- مواجهه شدن با	ارتقاء کیفیت آب	در منبع تأمین آب آشامیدنی شهرهای	ارائه راه حل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	استان کرمانشاه	آب در مناطق زلزله زده و ارائه راهکار های حل و ارتقاء آن		فناوری کشور در زمینه آب	بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی		آسیب دیده پس از زلزله اخیر بو و طعم نامطبوع حادث شده است که در این مطالعه دلایل بروز و راهکارهای حل مشکل بررسی خواهد شد.	مشکل
19	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	بررسی و ارائه راهکار اقتصادی حذف کلرور سدیم از آبهای لب شور استان	پروژه پژوهشی	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- کاهش کیفی منابع آب	باتوجه به اینکه در بسیاری از منابع آب عامل عمده افزایش دهنده TDS آب کلرور سدیم میباشد یافتن راه حل ارزان قیمت و کاربردی بمنظور حذف این عامل ضروری میباشد.	ارائه راه حل کاربردی و مقرون به صرفه بمنظور حذف کلرور سدیم.	ارائه راه حل مشکل
20	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان	مدلسازی مناطق دارای خطر کیفی برای برداشت آب در نقاط مختلف یک مخزن	پروژه پژوهشی	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- کاهش کیفی منابع آب	تدوین برنامه عملیاتی در شهرها براساس منابع تامین آب	استفاده حداکثر از منابع آب دردسترس و تهیه مدل جهت این امر و ارائه راهکار در مواقع بحران	ارائه مدل
21	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران	بررسی میزان مواد رادیو اکتیو در برخی منابع تامین آب استان و ارائه راهکار حذف آنها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	بعلت وجود تشکیلات زمین شناسی آتشفشانی در غرب استان احتمال آلودگی آبهای زیرزمینی به تشعشعات رادیواکتیو بالا می باشد که با توجه به مضر بودن آن برای انسان پایش منابع آب در این خصوص ضروری می باشد.	اندازه گیری میزان مواد رادیو اکتیو در صورت وجود و ارائه راهکار	ارائه راه حل مشکل
22	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران	تعیین منشاء تولید بو و طعم و کدورت برخی از منابع تامین استان (چاه) و ارائه راه حل مناسب فنی و اقتصادی و عملی در حذف آن در مقیاس واقعی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	یکی از علل وجود طعم و کدورت در منابع آب وجود درصد بالای برخی عناصر و سازندهای زمین شناسی در منابع آب می باشد.	تعیین منشا تولید بو و کدورت در منابع آب از طریق انجام آزمایشات آب و خاک	ارائه راه حل مشکل
23	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران	بررسی دلایل وجود نیترات در منابع آب شرق استان مازندران و ارائه راهکار جهت رفع آن	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	با توجه به مشاهده نیترات در منابع آب شرق مازندران، انجام پژوهشی برای شناسایی دلیل وجود نیترات و حذف و جلوگیری از آن ضرورت دارد.	پیدا کردن منشا وجود نیترات و ارائه راهکار جهت حذف و کنترل	ارائه راه حل مشکل
24	شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان	بررسی تاثیر نانو ذرات در حذف آلاینده آلی و نوترینت ها در فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	وجود بارآلی در خروجی فاضلاب	کاهش میزان بارآلی و نوترینت ها در خروجی تصفیه خانه	اجرای پابلوت

۱- محور منابع آب

۴-۱ مدل سازی، تغذیه مصنوعی و شناسایی منابع

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان البرز	بررسی اثر فرونشست زمین از نظر کمی و کبکی در تاسیسات آب و فاضلاب روستائی (مطالعه موردی شهرستان ساوجبلاغ)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	پایداری منابع آب و جلوگیری از نشست زمین	ارائه برنامه بهینه استفاده از منابع آب شرب منطقه پابلوت	ارائه راه حل مشکل
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل	امکان سنجی استفاده از فناوری های نوین جهت کنترل و کاهش رشد جلبک ها و حذف آنها در تصفیه خانه های آب شهرستانهای بیله سوار و پارس آباد	پروژه پژوهشی	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- کاهش کیفی منابع آب	کیفیت نامناسب آب	ارتقا کارایی تصفیه خانه آب	ارائه راه حل مشکل
3	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی	بررسی و تحلیل منابع آبی در استان از طریق پیجویی آب زیرزمینی و با زیر سطحی و نیز استفاده از سایر روشهای نوین با لحاظ مسائل کیفی (مطالعه موردی شهرستانهای عجب شیر و آذرشهر)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	کمبود منابع آبی در مناطق فقیر استان از نظر آب	شناسایی دقیق منابع آبی مطمئن	ارائه راه حل مشکل
4	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	بررسی و تحلیل رفتار آتی مصرف کنندگان عمده آب در استان اصفهان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲۱- بهینه نبودن مخازن ذخیره آب شرب	نداشتن تحلیل مناسب و کافی از رفتار آتی مصرف کنندگان عمده آب در استان اصفهان	تحلیل صحیح از مصرف کنندگان عمده آب در استان اصفهان	ارائه مدل
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین	طراحی و بهینه سازی تطبیقی سیستم هیدرولیک و پمپاژ چاه مناسب با شرایط فیزیکی و متغیر چاه (مطالعه موردی)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	با توجه به افت سطح آب زیرزمینی و هزینه های مهندسی مجدد پمپ چاهها، این پروژه در راستای کاهش هزینه می باشد.	ارائه مدل بهینه جهت بهره برداری از سیستم های پمپاژ از چاههای آب	ارائه راه حل مشکل
6	شرکت آب و فاضلاب کاشان	بررسی آخرین وضعیت و تغییرات کمی و کیفی سفره آب زیر زمینی دشت کاشان و تعیین چشم انداز تامین آب شرب و بهداشتی و ارائه راهکارهای مناسب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	کاهش کیفیت منابع آب	شناسایی علل کاهش کیفیت و کمیت منابع آب دشت کاشان	ارائه راه حل مشکل

۲. محور انرژی

۱-۲ انرژی های نو و تجدید پذیر

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب اهواز	امکان سنجی بهره گیری از انرژی های نو و تجدیدپذیر در راستای استقرار مدیریت سبز (مطالعه موردی)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	صرفه جویی اقتصادی و مدیریت سبز	ارتقاء توانمندی در تولید برق از انرژیهای نو و تجدیدپذیر و ...	اجرای پایلوت
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی	امکان سنجی استفاده از انرژی های تجدید پذیر و نو جایگزین انرژی برق در ایستگاههای پمپاژ و دیگر تاسیسات انرژی بر (مطالعه موردی)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	هزینه بالای نیرورسانی به تاسیسات	استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر در نیرورسانی به تاسیسات	اجرای پایلوت
3	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان	بررسی تامین برق دستگاه کلرزنی با استفاده از انرژی خورشیدی در مناطق دور از شبکه برق سراسری		اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	ورود آلاینده ها و فلزات سنگین به منابع آب	نوبین بودن و رفع نیاز بهره برداری	تامین برق دستگاه کلرزنی و به دنبال آن گندزدایی آب شرب در مناطق دور از شبکه برق	اجرای پایلوت
4	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان	امکان سنجی استفاده از انرژی های نو و تجدید پذیر نظیر انرژی باد و خورشید در تاسیسات آب و فاضلاب	پروژه پژوهشی	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	تامین انرژی مصرفی تاسیسات استان از انرژی های تجدیدپذیر بجای سوخت های فسیلی	تامین انرژی موردنیاز مجتمع های بزرگ موجود در شهرستان های مختلف استان از طریق انرژی های تجدیدپذیر	اجرای پایلوت
5	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان	بکارگیری سیستم های نوبین آب گرمکن(آب شیرین کن خورشیدی) HD خورشیدی جهت تامین آب شرب(دشت مهباز)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	کاهش کیفی منابع آب و عدم دسترسی به آب سالم و بهداشتی و خشکسالی	تامین آب سالم و بهداشتی	اجرای پایلوت
6	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	مطالعه و ارائه مدل کاربردی جهت ارتقاء تولید انرژی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	پروژه پژوهشی	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	هزینه بالای مصرف انرژی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	کاهش مصرف انرژی- دستیابی به روش ها و مدل های کاربردی- تجهیز تاسیسات با هدف دستیابی به انرژی	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
7	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی و امکان‌سنجی پوشش استخر یک میلیون مترمکعبی خط انتقال آب سد دوستی به‌وسیله سلول‌های خورشیدی و ارزیابی فنی - اقتصادی آن.	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	استفاده از انرژی‌ها نو و تجدیدپذیر -تأمین انرژی مورد نیاز برای مواقع اضطراری و غیرقابل پیش‌بینی در خط انتقال سد دوستی - جلوگیری از رشد جلبک‌ها در کف استخر و کاهش میزان تبخیر از سطح آب	- ارزیابی میزان انرژی تولید شده و مقدار صرفه جویی ریالی - محاسبه و ارزیابی میزان کاهش در تبخیر آب و - برآورد میزان کاهش در رشد جلبک‌ها و برآورد میزان کاهش در هزینه‌های حذف جلبک - برآورد میزان هزینه، تجهیزات، امکانات و فضای لازم برای اجرای طرح و بررسی امکان پیاده‌سازی آن در استخر مذکور - ارائه پیشنهادات اجرایی بهینه با کمترین هزینه	اجرای پایلوت
8	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی چگونگی امکان تولید برق در کلکتورهای فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	در حال حاضر با توجه به اقطار بزرگ شبکه موجود فاضلاب (تا ۲۰۰۰ میلی متر) و حجم فاضلاب عبوری همچنین تغییر ارتفاع‌های ناگزیر در شبکه، ظرفیتهای پنهانی از انرژی موجود است که هم‌اکنون در حال اتلاف است.	1- شناسایی مکانهای دارای پتانسیل بهره‌گیری از انرژی 2- افزایش بهره‌وری از شبکه فاضلاب با بهره‌گیری از تولید انرژی 3- کاهش هزینه‌های پمپاژ و انتقال فاضلاب	ارائه مدل

۲- محور انرژی

۲-۲ بهینه‌سازی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قزوین	بررسی تاثیر استفاده از تابلوهای درایو در افزایش عمر چاهها	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۳- کاهش عمر مفید چاههای آب شرب	خرابی شدید جداره چاه در اثر برداشت بی‌رویه	ارائه راهکار در خصوص افزایش طول عمر چاه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد	بررسی هزینه منفعت استفاده از رله های حفاظتی موتوری در افزایش طول عمر الکتروپمپ ها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	کم بودن طول عمر الکتروپمپ ها و عدم کنترل تغییرات جریان که موجب آسیب رساندن به الکتروپمپ می شود.	سرمایه گذاری در این قسمت از نظر اقتصادی با توجه به افزایش طول عمر الکتروپمپ ها به نفع شرکت است و باعث کاهش هزینه های جاری می شود.	تدوین استاندارد
3	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	تدوین استانداردها و دستورالعمل های ساخت، نصب، بازرسی فنی و اصول بهره برداری تابلوهای برق متناسب با تاسیسات آب و فاضلاب خوزستان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	تدوین استاندارد متناسب با صنعت آبفا	تدوین استاندارد	تدوین استاندارد
4	شرکت آب و فاضلاب مشهد	تحلیل بار سرمایه‌ش و تهویه سالن ایستگاه‌های پمپاژ خط انتقال آب سد دوستی جهت انتخاب روش بهینه سرمایه‌ش، به منظور ایجاد شرایط دمایی مناسب کارکرد الکتروموتورها.	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	درایمی از فصول گرما که دمای محیط به بالای ۴۰ درجه سانتی گراد می رسد وضعیت کارکرد الکتروموتور بحرانی شده سیستم کنترل فرمان خاموش شدن اضطراری را صادر خواهد کرد، که این امر علاوه بر کاهش عمر موتور و اختلال در پروسه بهره برداری، سبب ایجاد شوک های پیش بینی نشده به سیستم و موتور با افزایش تعداد Start / Stop خواهد شد.	در این پژوهش تلاش می گردد تا به کمک تحلیل تئوری و نمونه عملی سیستم سرمایه‌ش موتور خودور جهت تشابه سازی به منظور استفاده در موتورهای ۲،۵ مگاواتی ایستگاههای پمپاژ خط انتقال آب سد دوستی، نمونه ای بومی و براساس مقتضیات اجرایی این طرح به منظور کاهش دمای سیم پیچ موتور ارائه شود	ارائه راه حل مشکل
5	شرکت آب و فاضلاب مشهد	اندازه‌گیری و محاسبه راندمان ایستگاه هیدروپاور زون A و بررسی راهکارهای افزایش راندمان (ارزیابی و مقایسه راندمان ایستگاه‌های هیدروپاور بپمپ معکوس (PAT) با ایستگاه‌های هیدروپاور میکروتوربین آبی و امکان سنجی پیاده سازی روش دوم)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	نیروگاه هیدروپاور زون A به عنوان برای اولین بار در کشور با استفاده از ساختار پمپ معکوس اجرا و راه اندازی گردیده و به عنوان یک الگو برای دیگر شرکتهای آب و فاضلاب مطرح می باشد. از طرف دیگر مقایسه سیستم موجود (PAT) با سیستم	اندازه گیری و محاسبه توان قابل بازیافت موجود در ایستگاه اندازه گیری و محاسبه راندمان عملکردی سیستم بازیافت توان موجود امکان سنجی فنی و اقتصادی راهکارهای افزایش راندمان در ایستگاه موجود	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						میکرو توربین مطرح بوده و با استفاده از راهکارهای متفاوتی از جمله اصلاح پره های پمپ ها و ... می توان راندمان عملکردی سیستم را افزایش داد.		

۲- محور انرژی

۳-۲ مدیریت مصرف و ممیزی انرژی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان شمالی	بررسی عوامل موثر بر عملکرد الکتروپمپ های شرکت آب و فاضلاب روستایی خراسان شمالی و ارائه راهکارهای مناسب جهت افزایش طول عمر آنها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	1. کاهش هزینه 2. بالابردن راندمان انرژی ۳. کاهش هزینه های تعمیرات و نگهداری ۴. بالابردن قابلیت آبرسانی به روستاها	با توجه به این موضوع که سالیانه هزینه زیادی در خصوص تعویض و تعمیر الکتروپمپ ها به شرکت تحمیل می شود و همچنین نقش مهم آنها در شبکه آبرسانی، در این پژوهش هدف اصلی جلوگیری از آسیب دیدگی الکتروپمپ های شهرستانها می باشد که سبب ذخیره منابع مالی و رضایتمندی بیشتر مشتریان از سیستم آبرسانی خواهد شد.	ارائه راه حل مشکل
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان هرمزگان	ممیزی انرژی مصرفی تاسیسات و ارائه روشهای نوین مدیریت مصرف	پروژه پژوهشی	راهنماهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب و کاهش راندمان تاسیسات و استهلاک تجهیزات	انتظار می رود در ممیزی انرژی ، نقاط ضعف مدیریت مصرف انرژی و عوامل مسبب آن شناسایی شده و راهکارهای رفع آن به منظور بالا رفتن راندمان و کاهش هزینه ها مورد ارزیابی و استفاده قرار گیرند	تدوین استاندارد
3	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی	مقایسه عملکرد نانو پیل های خورشیدی باپیل های سیلیکونی در تامین انرژی برق تاسیسات ستاد شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی (اجرای پایلوت)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	کاهش منابع انرژی در دسترس و آلودگی محیط زیست	استفاده از انرژی پاک تنوع بخشی به منابع تولید انرژی	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
4	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	مطالعه و بررسی و شناسایی راهکارهای کاهش مصرف انرژی در ساختمانهای اداری آب و فاضلاب خوزستان و استفاده از انرژی تجدید پذیر جهت تامین حداقل ۲۰ درصد از انرژی مورد نیاز ساختمانها (دستورالعمل وزارت نیرو)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	کاهش مصرف و هزینه انرژی و استفاده از انرژی نو	کاهش انرژی در ساختمانهای اداری و کاهش هزینه ها را بدنبال دارد	اجرای پایلوت
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	بررسی روش های افزایش عمر مفید خازن های تابلو برق های مورد استفاده در استان همدان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۱- کاهش کیفی منابع آب	کم بودن عمر مفید خازن ها و تحمیل هزینه های بهره برداری به شرکت	بدست آوردن روشهای علمی و عملی در جهت افزایش عمر خازن ها و صرفه جویی اقتصادی	تهیه دستورالعمل
6	شرکت آب و فاضلاب مشهد	ارزیابی عملکرد سیستم تهویه آب گرمایی مرکز امامیه (اثر بخشی سیستم نصب شده).	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	در حال حاضر سیستم تهویه آب گرمایی در مرکز امامیه (با استفاده از پمپ حرارتی به کمک مخازن آب) طراحی و نصب گردیده است و نیاز به ارزیابی راندمان و بررسی اثربخشی آن می باشد	نظر به انجام موفق پایلوت طرح مذکور در ساختمان امامیه شرکت، با توجه به عدم وجود مطالعات مهندسی در زمینه میزان اثربخشی چنین سیستمی در مصرف انرژی و هزینه های مربوطه، این طرح در دیگر مراکز شرکت اجرای نشده است. لذا در این طرح سعی می گردد اثربخشی این راهکار در مصرف و هزینه های انرژی این مرکز محاسبه گردد	ارائه راه حل مشکل

۳. محور تصفیه آب و فاضلاب

۱-۳ بررسی وضعیت سامانه های فاضلاب و اصلاح و بازسازی آنها

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی	بررسی قابلیت گیاه پالایی ۵ نوع نی و گیاه کاشته شده درواحد های وتلند تصفیه خانه فاضلاب روستای گوگ تپه مهاباد در حذف فسفر ونیتروژن و افزایش بیومس	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	وجود اطلاعات پایه در قابلیت حذف آلاینده های خاص مثل نیترات ، فسفر و... توسط انواع نی های کاشته شده دروتلند تصفیه خانه گوگ تپه مهاباد جهت مقایسه کارایی انواع نی ها ضروری می باشد.	مقایسه کارایی ۵ نوع نی موجود در تصفیه خانه روستای گوگ تپه در حذف عناصری چون نیترات ، فسفات ، سولفات ، کلر و...	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
2	شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان	بررسی ورود تله های چربی گیر درمسیر ورودی فاضلاب و ارایه راهکار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیندهای تصفیه خانه های آب و فاضلاب	اختلال در سیستم جمع آوری فاضلاب	رفع مشکل گرفتگی لوله های فاضلاب در خروجی آشپزخانه ها	ارائه راه حل مشکل

۳- محور تصفیه آب و فاضلاب

۲-۳ بهینه سازی و ارتقاء فرآیند

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب اهواز	بررسی اثر ریزگردها بر پایداری تولید و تاسیسات آبرسانی از لحاظ فنی، اقتصادی و کیفی و ارایه راهکار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	دستیابی به اطلاعات جامع از میزان اثرات این مواد و بررسی راهکارهای اجرایی و راهبردی برای رفع این مشکل می تواند از لحاظ رضایت مشترکین، عدم اختلال در خدمات رسانی و فرآیندهای اصلی، سلامت جامعه، جلوگیری از شیوع بیماری های خطرناک و پیچیده و ... موثر باشد.	ارائه راهکارها جهت حذف و کاهش اثرات	ارائه راه حل مشکل
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان ایلام	بررسی و مقایسه عملکرد حذف همزمان آهن، منگنز و H2S از منابع آبی با استفاده از زئولیت خام، کاتالیست اکسند، گلوکونیت(گرین سند)، سنگ معدن پیرولیزیت	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	محدودیت منابع آبی در سطح استان- کاهش کیفیت برخی منابع بدلیل وجود آهن، منگنز و H2S	1-افزایش منابع آبی در سطح استان 2-افزایش کیفیت منابع آب با حذف آهن، منگنز و H2S	ارائه راه حل مشکل
3	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان	امکان سنجی استفاده از مخازن هوایی پلی اتیلن به جای مخازن فلزی کنونی با هدف افزایش سطح کیفی آب ذخیره شده و طول عمر مخزن در شبکه های توزیع آب روستاها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲۱- بهینه نبودن مخازن ذخیره آب شرب	طرح امکان سنجی	افزایش عمر تجهیزات و مخازن	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
4	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان	بررسی میزان ناب بودن تولید در شرکت آبفای خوزستان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	تلاش جهت حذف هرگونه اتلاف منابع	کاهش از کارافتادگی - کاهش موجودی - کم شدن زمان آماده سازی محصول	تدوین استاندارد
5	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان	آسیب شناسی و بررسی مشکلات بهره برداری واحدهای تصفیه خانه آب ۲۲ بهمن (مرحله ۱)، علاج بخشی، ارائه راهکارهای ارتقاء کمی و کیفی و بهینه سازی فرآیندهای تصفیه و تهیه دستورالعمل بهره برداری (مرحله ۲) (مشترک با شرکت آبفای چهارمحال)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	مشکلات بهره برداری واحدهای تصفیه خانه آب ۲۲ بهمن (مرحله ۱)	ارائه راهکارهای ارتقاء کمی و کیفی و بهینه سازی	ارائه راه حل مشکل
6	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان	کاهش نرخ تولید لجن مازاد در فرآیند لجن فعال متعارف با استفاده از فرآیند کانبیال ارتقا یافته (با بکارگیری ازن جهت کاهش تولید مثل میکروارگانیسم‌ها)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	راندمان کم روشهای معمول در مناطق روستایی و مصرف انرژی	کاهش آلودگی محیط زیست	ارائه راه حل مشکل
7	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	بررسی و ارزیابی جامع روشها و فرایندهای تصفیه خانه آب و ارائه راهکارهای اجرایی جهت ارتقاء کیفی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	عدم کارایی تصفیه خانه های آب	ارتقاء کارایی عملکرد تصفیه خانه های آب کشور	ارائه راه حل مشکل
8	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	مدل سازی تعیین میزان مصرف مواد منعقدکننده براساس کدورت آب ورودی به تصفیه خانه آب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	کارایی نامناسب عملکرد تصفیه خانه های آب	ارتقاء کارایی عملکرد تصفیه خانه های آب کشور	ارائه راه حل مشکل
9	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	امکان سنجی کاربرد روش های بوزدایی در تاسیسات فاضلاب (شبکه جمع آوری ، ایستگاه پمپاژ ، تصفیه خانه های فاضلاب و ...)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۴- انتشار بوی تصفیه خانه و ایستگاههای پمپاژ فاضلاب	کارایی نامناسب تصفیه خانه های فاضلاب	ارتقاء کارایی عملکرد تصفیه خانه های فاضلاب کشور	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
10	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان شرقی	بهینه سازی فرآیند تصفیه خانه فاضلاب مراغه با استفاده از روش SBRg و تاثیر آن بر راندمان تصفیه	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	یکی از مهمترین مشکلات سیستم های تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی متداول کنونی، نیاز به مساحت زیاد برای تصفیه و ته نشینی لجن لخته ای و نیز میزان زیاد لجن مازاد تولیدی می باشد که برای غلبه بر این مشکل این پروژه تعریف شده است.	کاهش مساحت مورد نیاز برای احداث تصفیه خانه فاضلاب حدود ۷۵ درصد- حذف مواد آلی، نیتروژن و فسفر، فاضلابهای شهری، فروش پساب با کیفیت بالای خروجی، عدم نیاز به تانک های ته نشینی لجن	اجرای پایلوت
11	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بررسی راهکارهای افزایش میزان آب ریکاوری در سامانه تامین آب شیرین قرچک (اجرای پایلوت)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۶- مشکل دفع پساب آب شیرین کن ها	کاهش حجم پساب با افزایش ریکاوری جهت اجرای فرآیند تصفیه پساب آب شیرین کن	دستیابی به روشی جهت کاهش حجم پساب شور و افزایش راندمان ریکاوری	اجرای پایلوت
12	شرکت آب و فاضلاب شهری استان چهارمحال و بختیاری	ارزیابی راندمان سیستم رومی فیلتر در تصفیه خانه فاضلاب شهری در مقیاس پایلوت	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۸- عدم استفاده از لجن و پساب در کشاورزی	بررسی و ارزیابی روش استفاده از کرم خاکی در افزایش راندمان سیستم های بیو فیلم در تصفیه فاضلاب و کاهش میزان هوادهی در سیستم لجن فعال	بررسی افزایش راندمان هوادهی و تصفیه فاضلاب در سیستم های چسبیده در فرآیند لجن فعال	ارائه راه حل مشکل
13	شرکت آب و فاضلاب شهری استان چهارمحال و بختیاری	بررسی علل انتشار بو و راهکار های نوین کاهش آن در تصفیه خانه های فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۴- انتشار بوی تصفیه خانه و ایستگاههای پمپاژ فاضلاب	به منظور ایمن سازی محیط تصفیه خانه های فاضلاب و کاهش مشکلات اجتماعی ناشی از انتشار بوی نامطبوع تصفیه خانه های فاضلاب	افزایش رضایتمندی مشترکین نزدیک به مکان تصفیه خانه های فاضلاب افزایش کیفیت هوای تصفیه خانه های فاضلاب برای پرسنل بهره بردار	ارائه راه حل مشکل
14	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	مطالعه روشهای حذف یا کاهش نیترات با روش های نوین و اثر بخش فنی و اقتصادی در منابع آب زیر زمینی در شهرهای استان خوزستان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	چون نیترات یکی از یونهای آسیب رسان به موجودات زنده است ضرورت دارد که حذف شود	حذف یا کاهش نیترات	اجرای پایلوت
15	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	بررسی امکان استفاده از سیستمهای دور متغیر در ایستگاههای پمپاژ آبفار با تمرکز بر افزایش راندمان و کاهش انرژی مصرفی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	بهره وری انرژی و کارایی تجهیزات	کاهش هزینه انرژی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
16	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی	ارزیابی و تحلیل مولفه امنیت اطلاعات در زیرساخت‌های حیاتی فناوری اطلاعات و ارتباطات شرکت ابفای مرکزی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	با توجه به زیر ساختی بودن تجهیزات حوزه فناوری اطلاعات و تاثیر مولفه های امنیت اطلاعات در ارائه خدمات مناسب و مستمر به مشتریان درون و برون سازمانی، غفلت از این موضوع باعث ایجاد بحران و چالش در سازمان میگردد.	1-شناساسی مولفه های حیاتی در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات ۲- شناسایی نقاط ضعف و آسیب پذیری ۳- برنامه ریزی جهت رفع نقاط آسیب پذیری 4- مشخص نمودن طرح برگشت از بحران ۵- مشخص نمودن ریسکهای موجود و ایجاد برنامه در جهت مقابله با ریسک	ارائه راه حل مشکل
17	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	بررسی میزان تاثیر افزایش بار آلی ورودی برمیزان حجم لجن مازاد خروجی از سیستم تصفیه خانه SBR شهر یزد	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۷- حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	بررسی میزان ظرفیت واحد تغلیظ و آگیری لجن براساس میزان بار آلی و دبی ورودی به تصفیه خانه در انتهای دوره طرح	افزایش راندمان و ظرفیت تصفیه خانه	ارائه راه حل مشکل
18	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان	مقایسه فنی و اقتصادی روش های گوناگون ضد عفونی آب با تکیه بر شاخص HSE	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	نبود مقایسه بین سامانه های گندزدایی از نظر اقتصاد با اولویت قرار دادن شاخصهای ایمنی و بهداشت	تعیین بهترین گزینه گندزدایی از نظر اقتصادی، فنی و ایمنی	ارائه مدل
19	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین	بررسی راهکارهای ارتقای فرآیندی تصفیه خانه فاضلاب شهر قزوین و ارائه دستورالعمل اجرایی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	با توجه به الزامات محیط زیست و جلوگیری از افزایش مصرف کلر	ارائه راهکارها و دستورالعمل ارتقای فرآیند تصفیه خانه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
20	شرکت آب و فاضلاب شیراز	پایش و برطرف کردن عیوب تصفیه خانه فاضلاب شیراز از طریق مدلسازی آن	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	تسهیل انتخاب روش مناسب تصفیه، پیش بینی وضعیت سیستم تصفیه از نظر مصرف انرژی، پیش بینی وضعیت سیستم تصفیه از نظر کیفیت محصولات، پایش سیستم تصفیه موجود (در حال بهره برداری) و ریشه یابی عیوب احتمالی سیستم	تهیه نسخه بومی نرم افزار مدل سازی تصفیه خانه های فاضلاب	ارائه مدل
21	شرکت آب و فاضلاب مشهد	ارزیابی آثار زیست محیطی تصفیه خانه های فاضلاب التیمور و خین عرب شهر مشهد با استفاده از چرخه حیات و ارایه راهکار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	ارزیابی اثرات انرژی و مواد مصرفی و مواد منتشره به محیط زیست و شناسایی و ارزیابی فرصت ها برای بهبود وضعیت محیط زیست (شامل کل چرخه حیات محصول)، فرآیند یا فعالیت، از استخراج و فرآوری مواد خام، ساخت، حمل و نقل و توزیع، استفاده، استفاده مجدد، نگهداری، بازیافت و دفع نهایی می شود.	شناسایی اثرات انرژی و مواد مصرفی منتشر شده در محیط زیست. شناسایی و ارزیابی فرصت های احداث تصفیه خانه های فاضلاب خین عرب و التیمور برای بهبود وضعیت محیط زیست شناسایی اثرات نامطلوب احتمالی و تلاش برای رفع و یا کاهش این اثرات	تهیه دستورالعمل

۳- محور تصفیه آب و فاضلاب

۳-۳ پساب و لجن و استفاده از آنها

ردیف	عنوان شرکت-پساب و لجن و استفاده از آنها	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب اهواز	امکان سنجی استفاده از پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب غرب اهواز در مصارف صنعتی (اجرای پایلوت)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۸- عدم استفاده از لجن و پساب در کشاورزی	حفظ محیط زیست از جمله مواردی است که استفاده مجدد از پساب را ضروری نشان می دهد. استفاده مجدد از پساب تصفیه شده پتانسیل خوبی جهت تامین بخشی از آب مورد نیاز صنعت است	امکان سنجی استفاده از پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب غرب اهواز در مصارف صنعتی با در نظر گرفتن کلیه شرایط موجود اقتصادی ، اجتماعی ، زیست محیطی، بهداشتی و ... و ارائه راهکار فنی جهت رساندن به کیفیت مطلوب و راهکار مدیریتی در این زمینه	ارائه راه حل مشکل
2	شرکت آب و فاضلاب اهواز	امکان سنجی تبدیل لجن مازاد خروجی تصفیه خانه فاضلاب به کود کشاورزی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۸- عدم استفاده از لجن و پساب در کشاورزی	برطرف کردن مشکل دفع و انباشت لجن استفاده از لجن به عنوان کود کشاورزی	تبدیل لجن به کود کشاورزی با ازت استاندارد و کاهش آلودگی میکروبی در حد استاندارد	ارائه راه حل مشکل
3	شرکت آب و فاضلاب شهری استان ایلام	بررسی و تحلیل روند تغییرات کمی و کیفی پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر ایلام جهت استفاده در آبیاری اراضی کشاورزی و فضای سبز	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۸- عدم استفاده از لجن و پساب در کشاورزی	فروش پساب و کودحاصل ازفرآیند هاضم های لجن بدلیل استفاده ازپساب وکود ناشی ازفاضلاب به عنوان محصولی درآمدزا وپیشگیری از وقوع پدیده های نامطلوب محیط زیستی	حذف سودمند لجن بدست آمده از فرآیند تصفیه فاضلاب	ارائه راه حل مشکل
4	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان شمالی	بررسی روش های تسریع فرایند آب زدایی بسترهای لجن خشک کن با تامین انرژی های نو (ساخت نمونه دستگاه)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۷- حجم بالای لجن تولیدی درتصفیه خانه های آب و فاضلاب	مشکل دفع لجن مازاد فاضلاب	رفع مشکل لجن، کاهش لجن خشک شده خروجی ، تولید کود مناسب کشاورزی ، درآمد زایی برای شرکت	ساخت نمونه محصول
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	بررسی روش های حذف یا استفاده مجدد از آلومینیوم و آهن موجود در لجن تصفیه خانه بزرگ آب گیلان با رویکرد روش های نوین	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- حجم بالای لجن تولیدی درتصفیه خانه های آب و فاضلاب	روش های موجود حذف و استفاده مجدد از لجن حاصل از تصفیه آب در تصفیه خانه هایی که در آنها از سولفات آلومینیوم یا کلرور فریک بهره گیری می گردد، بسیار هزینه زا بوده و مقرون به صرفه نمی	استفاده از روش های نوین جهت تصفیه لجن	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت-پساب و لجن و استفاده از آنها	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						باشد.		
6	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	بررسی چالش‌های تخلیه لجن از تانکرهای حمل فاضلاب به شبکه فاضلاب و راهکارهای ساماندهی سپتاژ	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلاینده‌ها و فلزات سنگین به منابع آب	تخلیه لجن موجود در شبکه‌های فاضلاب (درهم) به رودخانه‌ها	استفاده از روش‌های نوین جهت تصفیه لجن	ارائه مدل
7	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	ارائه روش‌های نوین گندزدایی پساب خروجی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب (اجرای پایلوت)	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلاینده‌ها و فلزات سنگین به منابع آب	جلوگیری از ورود آلاینده‌های خطرناک به منابع آب	استفاده از روش‌های نوین جهت تصفیه	ارائه مدل
8	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران	ساخت دستگاه تخلیه لجن در لاگون هوادهی در تصفیه‌خانه فاضلاب جویبار (بدون تخریب ژئوممبران)	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه‌خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	عدم خروج لجن از حوضچه‌های تصفیه‌خانه یک معضل می‌باشد که موجب عدم کارایی لاگون‌ها می‌شود. طرح‌هایی که می‌توانند این معضل را حل نمایند می‌بایست مورد آزمایش واقع شوند.	با استفاده از ایده‌های مطرح شده و بررسی فنی و اقتصادی در تحقیق می‌توان، باید بدون تخریب حوضچه لجن را از آن خارج نمایم به نحوی که از نظر اقتصادی قابل توجیه باشد.	ارائه راه حل مشکل

۳- محور تصفیه آب و فاضلاب

۴-۳ فناوری‌های نوین تصفیه آب و فاضلاب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب اهواز	شناسایی آلاینده‌ها و ارزیابی ریسک خطرات پساب و پسماندهای آزمایشگاه‌های آب و فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام‌های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	شناسایی و مدیریت پسماندهای حاصل از آزمایشگاه‌های آب و فاضلاب جهت پیشگیری از حوادث احتمالی آلودگی‌های ناشی از نگهداری، حمل و نقل و دفع و همچنین ورود آن‌ها به شبکه فاضلاب ضرورت این بررسی را نشان می‌دهد	- شناسایی پسماندها و پساب‌های آزمایشگاهی - شناسایی جنبه‌های زیست محیطی - ارزیابی ریسک‌های زائدات تولیدی در هر دو بخش پسماند و پساب - الویت بندی جنبه‌ها - شناسایی راه حل‌ها	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان رضوی	حذف نیترات در مقیاس صنعتی با استفاده از روش الکتروکواگولاسیون از منابع آبی در مناطق روستایی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلاینده‌ها و فلزات سنگین به منابع آب	اهمیت و قابلیت انجام طرح، کاربردی بودن طرح	حذف آلودگی های ایجاد شده با استفاده از این سیستم در مقیاس صنعتی و دستیابی به حداکثر میزان حذف نیترات و افزایش راندمان سیستم	ساخت نمونه محصول
3	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی	بررسی کارایی فرایند تعویض یون در حذف نیترات و آرسنیک مازاد از منابع آب شرب روستا ها در راستای کاهش میزان پساب خروجی از سیستم تصفیه (مطالعه پایلوتی و موردی)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح‌های آب و فاضلاب	روشهای غشائی برای حذف نیترات و آرسنیک دارای هزینه سرمایه گذاری اولیه، هدر رفت آب، مصرف انرژی و استهلاک بیشتری می باشد. لذا استفاده از روشهای ساده، ارزان و با هدر رفت آب کمتر از مزایای روشهای تعویض یونی در حذف آلاینده ها از منابع آب شرب می باشد.	انتخاب روش ارزان ، اقتصادی و راهبری مناسب برای حذف نیترات و آرسنیک	اجرای پایلوت
4	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان	طراحی و ساخت دستگاه تصفیه به روش غشایی (دستگاه حذف کدورت)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	کاهش هزینه جهت حذف کدورت و افزایش راندمان	کاهش کدورت از 100 NTU به 3 NTU	اجرای پایلوت
5	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان	بررسی روشهای تصفیه درجای فاضلاب در مناطق روستایی با استفاده از فناوری های نوین	پروژه پژوهشی	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	کاهش هزینه های بهره برداری	بررسی اینکه آیا روش تصفیه فاضلاب در جا در مناطق روستایی خوزستان امکان پذیر است	ارائه راه حل مشکل
6	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان	حذف گوگرد و نیترات از آب چاه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	حذف نیترات و گوگرد از منابع آب و افزایش راندمان	حذف نیترات و گوگرد	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
7	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کهگیلویه و بویر احمد	بررسی نشت فلزات سنگین از لوله‌های مورد استفاده در شبکه آبرسانی روستایی استان کهگیلویه و بویر احمد و تاثیر کلر گندزدایی آب بر کیفیت لوله‌های انتقال آب	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	مقدار زیادی مواد شیمیایی به‌منظور جلوگیری از شکستن و همچنین ایجاد انعطاف‌پذیری به لوله‌های مورد استفاده در شبکه آبرسانی افزوده می‌شوند که امکان آزادسازی ترکیبات موجود در طول زمان وجود دارد که مخاطرات بهداشتی را به همراه دارد.	بررسی تاثیر کلر استفاده شده در فرایند گندزدایی آب شرب بر روی لوله‌های PVC انتقال و توزیع آب نیز بایستی مورد بررسی قرار گیرد. ۲- بررسی نشت مواد آلی لوله انتقال، تغییر سطح داخلی لوله‌ها و ... ۳- تعیین میزان نشتی فلزاتی همچون سرب، کادمیم، نیکل، کروم و روی در لوله‌های مختلف شبکه آبرسانی و لوله‌کشی آب منازل مورد اندازه‌گیری و ارزیابی قرار می‌گیرد.	اجرای پایلوت
8	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کهگیلویه و بویر احمد	پایش زیستی فلزات سنگین و ارتباط آن با انواع سرطان و اسهال خونی در سامانه GIS (مطالعه موردی منابع آب استان کهگیلویه و بویر احمد)	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلاینده‌ها و فلزات سنگین به منابع آب	پایش زیستی باعث شناسایی عوامل و منابع تاثیرگذار روی سیستم آبی شده و همچنین ابزاری ارزشمند برای مدیریت قابل اطمینان منابع آب و راه‌حل سریع برای مشکلات آلودگی ارائه می‌دهد.	تعیین میزان فلزات سنگین در منابع آب شرب استان کهگیلویه و بویر احمد و پهنه‌بندی با استفاده از (GIS) تعیین شاخص خطر و ارزیابی خطرات بهداشتی تعیین ارتباط فلزات سنگین با انواع سرطان و اسهال خونی و تعیین مقادیر در ناخن و موی افراد روستاهای با مقادیر فلزات سنگین بالا و وجود سرطان	ارائه راه حل مشکل
9	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان	ارزیابی و مقایسه روشهای متمرکز جمع آوری و تصفیه فاضلاب با روش غیر متمرکز در مناطق روستایی گیلان	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- عدم اجرای بهینه طرح‌های آب و فاضلاب	نیاز به تعیین الگوی فنی اقتصادی جمع آوری و تصفیه فاضلاب مناطق روستایی	ارائه دستورالعمل علمی طراحی سامانه فاضلاب مناسب مناطق روستایی	تهیه دستورالعمل
10	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان	جداسازی میکرو ارگانیسم های تولید کننده لاکاز با بستر بیو جاذب جهت حذف آلاینده های فلزی	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	کاهش کیفی منابع آب و عدم دسترسی به آب سالم و بهداشتی	ارائه راهکارهای ارتقاء کمی و کیفی و بهینه سازی	ارائه راه حل مشکل
11	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان	طراحی و ساخت سامانه تصفیه فاضلاب با ورمی فیلتر در یک زون روستایی مشترک با شرکت آبفا چهار محال و یزد	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیندهای تصفیه خانه های آب و فاضلاب	راندن کم روشهای معمول در مناطق روستایی و مصرف انرژی	کاهش آلودگی محیط زیست	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
12	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر	استفاده از تصفیه غیرمتمرکز به روش اکسیداسیون پیشرفته شیمیایی و تولید پسابی با کیفیت مناسب برای مصارف غیرشرب انسانی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۸- عدم استفاده از لجن و پساب در کشاورزی	تقاضای مشترکین برای تامین آب دام و طیور و فضای سبز به علت کمبود منابع آب در محل روستاهای استان	استفاده از پساب با کیفیت بهداشتی در تامین آب مورد تقاضای غیر شرب انسانی	بومی سازی فناوری
13	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	ارائه راهکارهای ارتقاء کیفی پساب در تصفیه خانه های فاضلاب به روش برکه تثبیت	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	کارایی نامناسب تصفیه خانه های فاضلاب	ارتقاء کارایی عملکرد تصفیه خانه های فاضلاب کشور	ارائه راه حل مشکل
14	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	بررسی روش های نوین انتقال فاضلاب در ورودی تصفیه خانه فاضلاب در شرایط بحرانی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	انتقال فاضلاب در ورودی تصفیه خانه فاضلاب در شرایط بحرانی	دستیابی به دانش روش های نوین انتقال فاضلاب در ورودی تصفیه خانه فاضلاب در شرایط بحرانی	ارائه راه حل مشکل
15	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان شرقی	بررسی روشهای نوین شناسایی و ساخت حسگر تشخیص دهنده فلزات سنگین خاص در آب	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	برای سنجش مقدار آرسنیک در آب آشامیدنی بیشتر مواقع نیاز به استفاده از دستگاه جذب اتمی می باشد. این روش با وجود دقیق بودن گران قیمت بوده و نیز تشخیص وجود آرسنیک در نمونه آب آشامیدنی زمان بر می باشد.	طراحی حسگرهایی که بتوانند مقدار آرسنیک را در نمونه آب به طور دقیق شناسایی و اندازه گیری نمایند.	ساخت نمونه محصول
16	شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر	طراحی و ساخت پرس طوماری آبگیری لجن	پروژه پژوهشی	اولویت پژوهشی و فناوری و کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	۷- حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	بهینه سازی آبگیری لجن	طراحی و ساخت پرس طوماری آبگیری لجن برای بهبود فرآیند فرآوری لجن مدنظر است	ساخت نمونه محصول
17	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بررسی و ارائه سیستم نوین و کاربردی جهت آبگیری از لجن با استفاده از فناوری التراسونیک	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۷- حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	کاهش حجم پساب جهت ارتقاء فرآیند تصفیه فاضلاب	دستیابی به روشی فیزیکی جهت کاهش حجم پساب و افزایش راندمان آبگیری	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
18	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	مطالعه گندزدایی و ضد عفونی آب با استفاده از روش فناوری نوین و ساخت نمونه به روش توان پالسی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۵- عدم استفاده از گند زداهای نسل جدید	استفاده از روش های گند زدایی بدون برجای گذاری ترکیبات باقی مانده ی سمی و موثر بودن گند زدایی در حذف ترکیبات شیمیایی و باکتری ها، جدیدترین شیوه گند زدایی اجرا شده در دنیا می باشد که کشور های زیادی در حال سرمایه گذاری برای بومی سازی این فناوری می باشند	بومی سازی این فن آوری به دست آوردن چگونگی عملکرد بررسی پارامتر های تاثیر گذار طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی و بررسی عملی نمونه ساخته شده.	بومی سازی فناوری
19	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	بررسی روش های پایش و تصفیه آب با استفاده از روشهای نوین تفکیک یونی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۵- عدم استفاده از گند زداهای نسل جدید	با توجه به شرایط منابع آب و استفاده مجدد از آنها هرگونه روش نوین که معایب روشهای گذشته در تصفیه آب را کاهش دهد نیاز صنعت است	استخراج نتایج تصفیه آب با کمک روشهای تفکیک یونی	ساخت نمونه محصول
20	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	مطالعه، بررسی و انتخاب بهترین روش ارتقاء کیفیت لجن تصفیه خانه فاضلاب شماره ۳ به کلاس A	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۷- حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	در حال حاضر چنانچه تاسیسات فرآوری لجن و فرآیند تصفیه خانه فاضلاب شماره ۳ در بهترین شرایط کاری قرار داشته باشند، لجن خروجی از تصفیه خانه دارای کلاس B خواهد بود که طبق استاندارد های موجود کاربرد آن در زمین های کشاورزی با محدودیت های فراوانی مواجه خواهد بود	چنانچه کلاس لجن به درجه A برسد امکان فروش آن حتی بصورت بسته بندی های خانگی نیز فراهم خواهد شد	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
21	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمانشاه	بررسی علل ایجاد عدسک آبی در تصفیه خانه فاضلاب شهر کرمانشاه و ارائه راهکارهای عملی رفع مشکل	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	تصفیه بهینه فاضلاب	در تصفیه خانه فاضلاب شهر کرمانشاه در حال حاضر مشکل ایجاد عدسک آبی در حوضچه های تصفیه ثانویه ایجاد شده است که نیازمند بررسی علل و راهکار حذف آن می باشد.	ارائه راه حل مشکل
22	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمانشاه	تأمین آب و دفع بهداشتی فاضلاب مکان های اسکان اضطراری و موقت در مواقع وقوع بحران	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	تصفیه آب و فاضلاب در شرایط بحران	پس از وقوع زمین لرزه در شهرهای استان کرمانشاه نیاز به روشهای نوین تصفیه آب و فاضلاب در شرایط بحرانی هر چه بیشتر احساس می گردد و فراهم شدن این امکان علاوه بر برطرف کردن این نیاز می تواند تجربه بسیار کاربردی و موثری در سطح صنعت ایجاد نماید که برای کلیه شرکتهای آبفا مشمر ثمر خواهد بود.	ارائه راه حل مشکل
23	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمانشاه	بررسی، مشکل یابی و ارائه راهکار عملی جهت ارتقاء راندمان نيزار مصنوعی زیر سطحی تصفیه خانه فاضلاب شهر قصر شیرین	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	تصفیه بهینه فاضلاب به روش طبیعی	با توجه به شرایط آب و هوایی شهر قصر شیرین که گرم و خشک است استفاده از این روش تصفیه فاضلاب نسبت به سایر روش ها در این شرایط آب و هوایی مناسب خواهد بود	ارائه راه حل مشکل
24	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان	سولفات زدایی از منابع آب با استفاده از جاذب های نانو ساختار (مطالعه موردی)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	عدم اطلاعات کافی در شرایط بحرانی از وضعیت تاسیسات	با این طرح وضعیت تاسیسات در حالت پایلوت بررسی تا مشکلات و بحرانها در شرایط آزمایشگاهی بررسی و راهکارهای لازم اتخاذ گردد	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
25	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان	شناسایی سریع آلودگی شیمیایی در منابع آب با استفاده از طیف سنجی لیزری و ساخت چیدمان مورد نیاز برای انجام این کار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۵- عدم استفاده از گند زدهای نسل جدید	کاهش کیفی منابع آب بدلیل برداشت بیش از حد سفره های زیرزمینی و نفوذ فاضلاب های صنعتی در برخی از نقاط ، ضرورت شناسایی سریع آلودگی های شیمیایی را دارای اهمیت بالایی ساخته است	ایجاد زمینه های علمی جدید و با سرعت بالا در بخش تعیین کیفیت آب منابع و بوجود آوردن فرصتهای جدید جهت کاربردی شدن تحقیقات شرکتهای دانش بنیان در این بخش	بومی سازی فناوری
26	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان	امکان سنجی و بررسی فنی و اقتصادی استفاده از مدیا در تصفیه خانه فاضلاب شهر گرگان در راستای افزایش ظرفیت و حذف نیترژن و فسفر	پروژه پژوهشی	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	عدم حذف نیتروزن و فسفر در تصفیه خانه و عدم رعایت الزامات سازمان محیط زیست	ایجاد تغییرات در تصفیه خانه به منظور حذف مواد مغذی و رعایت الزامات محیط زیستی	ارائه راه حل مشکل
27	شرکت آب و فاضلاب شیراز	بررسی گندزدهای مختلف در تصفیه خانه فاضلاب شیراز و مقایسه آنها از نظر کارائی فنی و از نظر اقتصادی و معرفی روش بهینه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۵- عدم استفاده از گند زدهای نسل جدید	با توجه به ملاحظات زیست محیطی و بهداشتی برای استفاده مجدد پساب تصفیه خانه فاضلاب، انتخاب روش مناسب برای گندزدایی اهمیت بسزایی پیدا کرده است	شناسائی نقاط قوت و ضعف روش های گندزدائی مختلف پساب تصفیه خانه و انتخاب روش بهینه از دیدگاه فنی و اقتصادی	ارائه راه حل مشکل
28	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی سیستم های نوین تصفیه فاضلاب و ارائه بهترین سیستم ها با توجه به وضعیت شهر مشهد با رویکرد ارتقای پساب خروجی، کاهش گازهای گلخانه ای و صرفه جویی و تولید انرژی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	با توجه به اینکه تصفیه فاضلاب یک امر مهم و حیاتی در توسعه پایدار شهر ها است و با توجه به پیشرفت تکنولوژی و لزوم آگاهی از بهترین روش های موجود و مورد استفاده در دنیا و انتخاب بهترین روش با توجه به موقعیت شهر مشهد ضروری است	استفاده از دانش روز در زمینه روشهای نوین تصفیه انتخاب چند روش کاندید با توجه به نوع فاضلاب شهر مشهد استفاده از این تجربیات در احداث تصفیه خانه های آینده	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
29	شرکت آب و فاضلاب مشهد	ساخت دستگاه حذف کدورت از آب در مقیاس صنعتی (ارزیابی اثر بخشی)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	عدم وجود دسترسی به منابع آبی مورد نیاز به ویژه در شرایط بحرانی	استفاده از فناوری های نوین و اقتصادی برای دسترسی به منابع آبی مورد نیاز به ویژه برای شرایط خاص و بحرانی	ساخت نمونه محصول
30	شرکت آب و فاضلاب مشهد	استفاده از فناوری نوین نانو فیلتر برای تصفیه فاضلاب در مقیاس صنعتی و ارزیابی آن	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	عدم امکان تصفیه فاضلاب و داشتن تصفیه خانه برای تصفیه فاضلاب برای شهرک ها و پایلوت های کوچک	تصفیه پساب با استفاده از روش های نوین و اقتصادی جایگزین ساخت تصفیه خانه های فاضلاب کوچک	ساخت نمونه محصول
31	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بهره‌گیری از فناوری نوین تصفیه آب با استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر و ارزیابی آن	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	بهره گیری هرچه بیشتر از انرژی های تجدید پذیر با هدف کاهش آلودگی محیط زیست و گازهای گلخانه ای و در نتیجه تخفیف گرمایش کره زمین.	هدف پروژه بکارگیری انرژی های تجدید پذیر است. گرچه با اتلاف بالای انرژی و تبدیل مکرر نوع انرژی، این کار ممکن است ولی هدف این است که اتلاف بالا نباشد تا نتایج این تحقیق بتواند به امکان گسترش این تکنولوژی در سطح عمومی و تجاری کمک نماید. در این طرح تولید انرژی های تجدید پذیر بایستی برای شرایط آب و هوایی گرم و خشک ایران طراحی گردد.	بومی سازی فناوری
32	شرکت آب و فاضلاب مشهد	امکان‌سنجی ساخت سرافیلتر برای تصفیه آب در مقیاس صنعتی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	دستیابی به روش های اقتصادی و نوین موجود در دنیا برای تصفیه آب	تصفیه آب با استفاده از روش های نوین و اقتصادی جایگزین ساخت تصفیه خانه های آب. به خصوص برای پایلوت های کوچک شهری و یا شهرک ها	ساخت نمونه محصول

۳- محور تصفیه آب و فاضلاب

۳-۵ فناوریهای نوین گند زدایی آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان چهارمحال و بختیاری	جذب نیترات از آب توسط هسته زیتون باردار شده	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	بالا رفتن میزان نیترات در منابع آب	بهبود کیفیت آب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران	ارزیابی کارایی سامانه های گندزدایی در شبکه های آبرسانی روستایی مازندران و ارائه راهکارهای ارتقاء و انتخاب گزینه مناسب (پیلوت)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۵- عدم استفاده از گند زدهای نسل جدید	نیاز به استفاده از روش های گندزدایی کارا و ایمن	جایگزینی سیستم متداول گندزدایی با روش منتخب گندزدایی	ارائه راه حل مشکل
3	شرکت آب و فاضلاب شهری استان البرز	مقایسه سامانه های نوین گندزدایی جهت استفاده در آب و فاضلاب و پیشنهاد روش بهینه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۵- عدم استفاده از گند زدهای نسل جدید	سامانه های جدید گندزدایی بخصوص در بخش آب و فاضلاب با کاربری ساده تر و اثرات جانبی کمتر از کلر	با این روشهای نوین میتوان اثرات مواد جانبی کلر را کاهش و همچنین در هزینه های گندزدایی صرفه جویی نمود	بومی سازی فناوری

۳- محور تصفیه آب و فاضلاب

۶-۳ کیفیت آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب اهواز	استفاده از روش های نوین (از جمله نانو جاذب های دارای گواهی بهداشتی استفاده در آب شرب ، روش های دوستدار محیط زیست و ...) در حذف شاخص های آلاینده کیفی در راستای اهداف پدافند غیر عامل (مطالعه موردی)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	ارتقاء یا بهبود سطح آمادگی و واکنش به موقع در مواقع بروز حوادث طبیعی و غیرطبیعی و رها شدن مواد شیمیایی و... به منظور کاهش اثرات زیست محیطی و برقراری شرایط عادی در تأمین آب شرب	شناسایی روش های نوین و مواد موثر برای مقابله با شرایط اضطراری در حوادث کیفی با واکنش سریع و به موقع در شرایط اضطراری و یا بحران جهت برطرف نمودن آلودگی و تأمین آب شرب با کیفیت مناسب	ارائه راه حل مشکل
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم	حذف منگنز با استفاده از گرافن اکساید مغناطیسی بهینه شده یا اتیلن دی آمین تترا استیک اسید (EDTA)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	به لحاظ اینکه برخی از منابع آب موجود دارای منگنز بوده و صرفنظر از مسائل بهداشتی باعث ایجاد رسوبات رنگی بر روی سطوح البسه و تاسیسات میگردد و مورد اعتراض مصرف کنندگان قرار خواهد گرفت	افزایش کیفیت آب و جلب رضایت مندی مشترکین آب روستایی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
3	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان	بررسی مقایسه ای تاثیر نانو کامپوزیتهای فعال شده با پلیمرها بر حذف فلزات سنگین (مطالعه موردی سرب)، ساخت پایلوت و بومی سازی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	نیاز به بهره گیری از فناوری نانو در تصفیه عوامل آلاینده آب	تعیین کارائی روش نانو کامپوزیت در حذف فلزات سنگین	ارائه راه حل مشکل
4	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد	بررسی امکان تصفیه و شیرین سازی منابع آب لب شور و نامتعارف روستاهای استان یزد	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	انجام پروژ منجر به بررسی و شناسایی دقیقتر راهکارهای ارتقاء کمی و کیفی آب آشامیدنی مورد نیاز روستاها می شود	دسته بندی مناطق مختلف روستایی استان در زمینه وجود منابع آب لب شور و نامتعارف و امکان سنجی روشهای تصفیه و شیرین سازی آب منابع موجود	ارائه راه حل مشکل
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان شرقی	ارائه روشهای نوین در قالب طرحهای کاربردی جهت تصفیه و حذف املاح موجود در آنها از جمله نیترات، سختی و فلزات سنگین و ... (مطالعه موردی)	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۱- کاهش کیفی منابع آب	باتوجه به وجود مشکلات کیفی در منابع آبی نظیر سختی و کدورت بالا، وجود فلزات سنگین و ... استفاده از روشهای نوین و کاربردی جهت رفع مشکلات حاضر ضروری بنظر می رسد.	ارائه روشهای نوین، کاربرد، ارزان قیمت با قابلیت اجرا در مقیاس نیمه صنعتی در جهت تصفیه آب و فاضلاب	اجرای پایلوت
6	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان شمالی	بررسی و ارائه راهکار کاهش و یا حذف بو و طعم در تصفیه خانه آب بجنورد	پروژه پژوهشی	راهنمادهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- کاهش کیفی منابع آب	کیفیت آب بجنورد	کاهش بو و طعم آب	ارائه راه حل مشکل
7	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	پایش کیفی شبکه آب در مناطق مختلف شهری و تهیه مدل کیفی با استفاده از water gems و ارائه راهکارهای مختلف اجرایی کسب استانداردهای لازم	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- کاهش کیفی منابع آب	با توجه به اینکه یکی از معیارهای کیفی آب از نظر سازمان بهداشت جهانی مطابق با رهنمودهای ملی است نیاز است پایش کیفی آب به صورت water gems و به صورت پایش لحظه ای و آنلاین صورت پذیرد	دسترسی شهروندان به آب با کیفیت	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
8	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین	ارزیابی و بهینه سازی کیفیت آب در مخازن و شبکه توزیع آب شهری با استفاده از شاخص های مختلف کیفی مدل WQL در محیط GIS (پایلوت شهرآبیک)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- ورود آلاینده ها و فلزات سنگین به منابع آب	با توجه به نیاز تامین امنیت کیفی آب این تحقیق ضروری است .	تعیین راهکارهای بهبود کیفی آب در سطح شبکه توزیع	ارائه راه حل مشکل
9	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان	بررسی تغییرات غلظت سرب در شبکه های آبرسانی بر اثر حامل های فلزی و ارائه راهکار برای کاهش میزان سرب در شبکه آب	پروژه پژوهشی	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	عدم وجود اطلاعات کافی و علمی در زمینه حامل های یون سرب در شبکه های آب	کنترل و مدیریت میزان سرب در شبکه های آب شرب	ارائه راه حل مشکل
10	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان	کاربرد گرافن تهیه شده از لجن تصفیه خانه فاضلاب جهت حذف آلاینده های آب و فاضلاب (سرب و آرسنیک)- مطالعه موردی	پروژه پژوهشی	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۷- حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	عدم وجود پیش زمینه تحقیقاتی و عملی تولید گرافن از لجن فاضلاب در کشور	حل شدن مشکلات مربوط به انبارش و مدیریت لجن و کاهش آلودگی های زیست محیطی ناشی از آن	ارائه راه حل مشکل
11	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان	بررسی پتانسیل تشکیل تری هالومتانها THMs در شبکه توزیع شهر گنبد و راهکارهای حذف آن	پروژه پژوهشی	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- کاهش کیفی منابع آب	اطلاعاتی در خصوص تشکیل یا عدم تشکیل THM در آب شهر گنبد به دلیل تغییرات TOC وجود ندارد	کنترل و جلوگیری از تشکیل THM از طریق کنترل پارامترهای موثر بر تشکیل آن	ارائه راه حل مشکل
12	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان	بررسی و ارائه متد جدا سازی و شمارش E.Coli و ویبریوکلر(عامل وبا) در نمونه های آب و فاضلاب به روش Real-PCR time	پروژه پژوهشی	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	شمارش باکتری های کلی فرم مدفوعی و عامل وبا و تستشخیص ویبریو کلرا (عامل وبا) با استفاده از روش ژنتیکی PCR که در نمونه آب انجام نشده است	تشخیص سریع آلودگی های آب ناشی از عامل وبا و کلی فرم های مدفوعی- ارائه پروتکل استاندارد انجام آزمون تشخیص و شمارش باکتری های فوق الذکر در نمونه های آب و فاضلاب	ارائه راه حل مشکل
13	شرکت آب و فاضلاب شیراز	تعیین غلظت ترکیبات BTEX(بنزن ،تولون ،اتیل بنزن ،زایلن) در هوای محدوده تصفیه خانه فاضلاب شیراز و ارائه راهکار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	مواجهه مزمن با ترکیبات تشکیل دهنده BTEX که از طریق تنفس وارد بدن می شوند اثرات سوء بهداشتی بالقوه ای را ظاهر می نماید.	تعیین غلظت ترکیبات BTEX در هوای محدوده تصفیه خانه فاضلاب شیراز	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
14	شرکت آب و فاضلاب شیراز	تهیه سیستم پایش آنلاین TOC, COD, کلر باقیمانده و کدورت بر اساس رنگ سنجی (اجرای پایلوت)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	پارامترهای ذکر شده در عنوان طرح، فاکتورهای کلیدی در تصمیم گیری درخصوص کارکرد صحیح یک سیستم تصفیه فاضلاب می باشد و اندازه گیری سریع آنان بهترین ابزار جهت تصمیم گیری مسئول فرایند است.	با توجه به امکانات جدید دیجیتال و کارهای مشابه می توان انتظار داشت که با انجام این تحقیق و به نتیجه رسیدن آن، سرعت و دقت تجهیزات تصفیه آب و فاضلاب بالاتر رود.	ارائه راه حل مشکل
15	شرکت آب و فاضلاب شیراز	امکان سنجی تعیین وجود اشربشیا کولای از طریق پتانسیومتری یا دیگر روشهای شیمی تجزیه و ارایه روش بهینه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	از آنجا که اندازه گیری شاخص تعیین آلودگی با روش های معمول مانند کشت میکروبی بسیار زمان بر است، بررسی شود آیا میتوان با روش های پتانسیومتری و یا روش های شیمی تجزیه آلودگی های میکروبی به طور سریع و دقیق اندازه گیری شود.	سرعت و دقت زیاد در تعیین شاخص های آلودگی میکروبی	ارائه راه حل مشکل

۴. محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب

۱-۴ ارتقاء و بهینه سازی در شبکه توزیع آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان	ایجاد سامانه نوین تأمین و توزیع آب شرب (تظیر سیستم دوگانه و آب بسته بندی در مناطق فاقد آب مناسب) (با مطالعه موردی روستای قورتان، جهت بهره گیری از آب اصفهان بزرگ در سامانه توزیع مجزا) مشترک با شرکت آبفای یزد	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	کاهش کیفی منابع آب و عدم دسترسی به آب سالم و بهداشتی و خشکسالی	تأمین آب سالم و بهداشتی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
2	شرکت آب و فاضلاب شهری استان ایلام	تهیه مدل بهینه مدیریت آب شرب شهری متناسب با شرایط خشکسالی (با راهکار مدیریت شبکه و بحران)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	وجود سازوکاری مناسب جهت مدیریت بحران به دلیل عوارض اجتماعی، بهداشتی و اقتصادی ناشی از وقوع بحرانها	ایجاد فضای مدیریتی امن و تصمیم سازی صحیح درمواقع بحران	ارائه راه حل مشکل
3	شرکت آب و فاضلاب شهری استان ایلام	مدیریت فشار در شبکه توزیع با اجرای DMA و بررسی تغییرات فشار بر روی حجم عبوری از کنتورهای مشترکین به منظور تعیین نشت شبکه و مطابقت تولید، فروش و پرت (مطالعه موردی)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	حذف پارامترهای مرتبط با هدررفت آب در تاسیسات آب به لحاظ معضلات ایجاد شده ناشی از کمبود آب، افزایش هزینه های تولید آب شرب	افزایش راندمان آبدهی تاسیسات آب شرب به ویژه شبکه توزیع آب	ارائه راه حل مشکل
4	شرکت آب و فاضلاب شهری استان ایلام	بررسی رابطه بین نشت و فشار برای اقطار و جنس مختلف لوله در شهر ایلام و ارائه پیشنهاد برای شبکه آبرسانی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	ایجاد تناسب بین فشار شبکه با جنس و نوع لوله و اتصالات در قیاس با اقطار بکاررفته، به دلیل افزایش هزینه های تولید آب	اصلاح اصولی و فنی تاسیسات توزیع آب شرب به ویژه شبکه توزیع آب	تهیه دستورالعمل
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی	بهینه سازی مدیریت شبکه زنجیره تامین آب شهر ارومیه با استفاده از مدل سازی ریاضی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	مدیریت مصرف آب ارومیه نیاز به مدل ریاضی مصرف جهت پیش بینی تقاضا در شرایط مختلف می باشد هم اکنون مدیریت تولید آب ارومیه براساس کنترل سطح آب مخازن انجام می گیرد.	- کاهش هزینه های انتقال آب از منابع تامین آب به مناطق مصرف - کاهش میزان اتلاف آب در مسیرهای انتقال - ارائه یک برنامه ریزی میان مدت برای مدیریت صحیح زنجیره تامین شبکه آب شهری	ارائه راه حل مشکل
6	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	هوشمند سازی شیرهای فشار شکن شبکه توزیع بر اساس زمان و دبی و بررسی تاثیر آن در شبکه توزیع (پایلوت اجرایی)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰- عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	کم یا زیاد شدن مصرف و ثابت بودن فشار در کل طول شبانه روز	هوشمند سازی شیر فشار شکن طوری که با تشخیص دبی و زمان هوشمندانه و با امکان کنترل شیر از طریق موبایل توسط اپراتور قابل تنظیم باشد برای رسیدن به افزایش عمر شبکه و کاهش اتفاقات	ساخت نمونه محصول
7	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی	بررسی رفتار لرزه ای و تعیین نقاط آسیب پذیر سامانه های آب و فاضلاب شهرهای بیرجند و قائن با رویکرد ارتقای تاب آوری در برابر زلزله و تهیه دستورالعمل	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	وجود آسیب ها در مقابل تهدیدات، می تواند منجر به ارائه راهکارهای پیشگیری و مقابله بحران شود و در نتیجه خسارات انسانی و هزینه های	شناسایی، احصا و اولویت بندی خسارات ناشی از تهدیدات طبیعی و غیر طبیعی و ارائه راهکارهای کاربردی در خصوص پیشگیری و مقابله با بحران و کاهش خسارات	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						مالی ناشی از خسارت را به شدت کاهش می دهد		
8	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	تحلیل نتایج حاصل از تعویض کنتورها به منظور تدقیق مصرف و کاهش هدر رفت و خطای ارقام قرائت و آرایه راهکار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	لزوم تدقیق مصرف و کاهش آب بدون درآمد حاصل از خطای کنتورها	تعیین علل خطای کنتورهای آب و تاثیر آن بر کاهش آب بدون درآمد و ارائه راه حل برای کاهش خطا ها	ارائه راه حل مشکل
9	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	طراحی و بهره برداری بهینه مخازن تحت فشار موج گیر با استفاده از مدل فیزیکی و متناسب با نیاز آبفا	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح های آب و فاضلاب	فشار زیاد ناشی از پدیده ضربه قوچ باعث تخریب خطوط و شبکه لوله و از بین رفتن سرمایه مالی پروژه و اشکال در سیستم ابرسانی شهری از طریق ایجاد افت انرژی اضافی مینماید	تعیین ابعاد بهینه مخازن تحت فشار موجگیر و همچنین طراحی مناسب ترین گلوگاه ورودی به مخزن برای شرایط مختلف	اجرای پایلوت
10	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	بررسی و مقایسه روشهای مختلف جلبک زدایی در تصفیه خانه های آب استان خوزستان و استفاده از گزینه برتر به صورت پایلوت	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	حذف جلبک از تصفیه خانه های آب- ارتقای کیفی آب شرب	بالا بردن کیفیت آب	تهیه دستورالعمل
11	شرکت آب و فاضلاب شهری استان لرستان	بررسی روشهای شناسایی مصارف و انشعابات غیرمجاز آب از طریق طراحی و ساخت تجهیزات مربوطه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	شناسایی انشعابات آب غیرمجاز برای کاهش هزینه های تولید و زیان دهی شرکت های آب و فاضلاب و پیشگیری از کمبود آب آشامیدنی	پیشگیری از زیان دهی شرکت های آب و فاضلاب و افزایش سرویس دهی به مشترکین واقعی	ساخت نمونه محصول
12	شرکت آب و فاضلاب شهری استان البرز	بررسی رفتار لرزه ای و تعیین نقاط آسیب پذیر سامانه های آب و فاضلاب در منطقه پایلوت البرز با رویکرد ارتقاء تاب آوری در برابر زلزله و تهیه دستورالعمل ها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	عدم اطلاعات کافی در شرایط بحرانی از وضعیت تاسیسات	با این طرح وضعیت تاسیسات در حالت پایلوت بررسی تا مشکلات و بحرانها در شرایط آزمایشگاهی بررسی و راهکارهای لازم اخذ گردد	اجرای پایلوت
13	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان	بررسی مدیریت دارایی های شبکه جمع آوری فاضلاب شهر کرمان و تولید نرم افزار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰- عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	اقدامات سرویس، بازرسی و تعمیرات هوشمند نقش بسیار مهمی در حفظ این دارایی پراهمیت داشته و لزوم تهیه برنامه نرم افزاری فرایند محور	تدوین نرم افزار کاربردی و برنامه محور جهت اطمینان از بهره برداری دراز مدت و اصولی از شبکه های فاضلاب بعنوان یکی از مهمترین دارایی های شرکت	تولید نرم افزار

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						جهت ثبت وضبط تمامی مستندات، کاهش اتفاقات، کاربردی نمودن نقشه های GIS، توانایی برنامه ریزی بلند مدت، حذف و برنامه ریزی سلیقه ای و... بسیار حایز اهمیت می باشد.		
14	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران	بررسی تاثیر منبع های هوایی در استان و ضرورت کاربرد و جایگزینی آن با روشهای دیگر آبرسانی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲۱- بهینه بودن مخازن ذخیره آب شرب	امنیت در برابر زلزله و همچنین عدم کارایی مخزن هوایی با توجه به توسعه شهر و تغییر سیستم های آبرسانی ضرورت انجام این پروژه می باشد.	شبکه پایدارتر، امنیت بالاتر و آبرسانی مناسبتر	ارائه راه حل مشکل
15	شرکت آب و فاضلاب شیراز	بررسی تاثیر استفاده از شیرهای قطع و وصل جهت کنترل فشار به جای استفاده از شیرهای فشارشکن در محدوده شرکت آب و فاضلاب شیراز	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب	هزینه های تامین، نصب و نگهداری شیرهای فشارشکن بسیار بالاتر از شیرهای قطع و وصل است.	امکان سنجی کنترل فشار با شیرهای قطع و وصل و کاهش هزینه ها	ارائه راه حل مشکل
16	شرکت آب و فاضلاب شیراز	تحلیل و بررسی مشکلات و آسیب پذیری مخازن مکعبی آب آشامیدنی و مقایسه با مخازن ذخیره استوانه ای+E148	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲۱- بهینه بودن مخازن ذخیره آب شرب	امکان گردش بهینه و هوادهی آب، حذف نقاط با تمرکز تنش بالا در گوشه های مخازن مکعبی، مقاومت و پایداری بالاتر مخزن وزیبابی و چشم انداز مطلوب آنها		ارائه مدل
17	شرکت آب و فاضلاب مشهد	یکپارچه سازی سیستم های اندازه گیری، کنترل و حفاظت هوشمند در الکتروموتورهای فشار قوی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی و آب و فاضلاب	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	اندازه گیری راندمان الکتروموتور و پمپ جهت کاهش اتلاف انرژی بسیار مهم است. از طرف دیگر اگر بموقع خرابی ها و عیوب نهفته در الکتروموتور و پمپ شناسایی نشوند، می تواند باعث خرابی الکتروموتور گردیده و ضمن بروز خسارات مالی می تواند	1. اندازه گیری تمام کمیت های مربوطه و ایجاد بستر برای ذخیره اطلاعات و امکان انتقال دیتاها به اتاق فرمان 3. مشخص نمودن نوع عیب و محل آن در الکتروموتور و پمپ در حال کار بدون قطع تولید آب. 4. تهیه جدول زمانی برای عملیات تعمیرات دوره ای الکتروموتورها و پمپ ها 5. امکان حفاظت الکتروموتور قبل از	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						آثار اجتماعی مخصوص به خود را نیز ایجاد کند. لذا باید بطور پیوسته به شناسایی و گزارش‌دهی عیوب داخلی الکتروموتور و پمپ پرداخت.	گسترش خرابیهای نهفته و غیرقابل مشاهده 6. یکپارچه‌سازی تمام عملیات در یک سیستم بصورت rack mounted باشد و دارای کارت‌های مختلف بطوریکه هر کارت فقط وظیفه مخصوص به خود را انجام دهد. 7. امکان تصمیم‌گیری بجای اپراتور در زمان‌های بحرانی و در کمترین زمان ممکن و از طریق نرم‌افزار جامع و توسط لپ تاپ.	

۴- محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب

۲-۴ پمپ و مخازن

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	آب و فاضلاب روستایی استان کهگیلویه و بویر احمد	بررسی خوردگی الکتروپمپهای شناور در چاههای امامزاده جعفر و ارایه راهکار اجرایی	پروژه پژوهشی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	۳- کاهش عمر مفید چاههای آب شرب	بالا بردن راندمان تاسیسات آبی	بالا بردن عمر مفید تاسیسات	ارائه راه حل مشکل
۲	آب و فاضلاب روستایی استان گیلان	بررسی اقتصادی در بکارگیری اینورترها یا فشار ثابت جهت حذف مخازن هوایی و اثرات آن بر روی تاسیسات شبکه	پروژه پژوهشی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون حمل و نقل و عمران	۱۳- عدم اجرای بهینه طرح‌های آب و فاضلاب	افزایش و ارتقاء تاسیسات شبکه		ارائه راه حل مشکل

۴- محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب

۳-۴ سازه، اتوماسیون، ابزار دقیق و تجهیزات تصفیه خانه و شبکه فاضلاب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	طراحی سامانه هوشمند بهره برداری از تصفیه خانه فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- دستیابی به دانش و فناوری نوین	ارتقای بهبود فرایند تصفیه فاضلاب	کاهش هزینه ها و افزایش بهره بری	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					جهت ارتقاء کارایی عملکرد تصفیه خانه های فاضلاب کشور			
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی	ساخت دستگاه حفاری تندرو مخصوص انجام تعمیرات در شرکت های آب و فاضلاب روستائی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	بعثت بعد مسافت روستا ها و پراکندگی آنها امکان بکار گیری بیل مکانیکی در چند روستا در یک روز بدلیل محدودیت سرعت و حرکت، امکان پذیر نیست لذا ضرورت ساخت وسیله ای که بتواند همراه با قابلیت حفر محل اتفاقات، سرعت حرکت قابل قبولی داشته باشد بیش از پیش قابل احساس است	ساخت یکدستگاه حفاری پشت وانت نیشان جهت رفع اتفاقات	ساخت نمونه محصول
3	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	بومی سازی روش های بازسازی شبکه فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	بومی سازی شبکه فاضلاب	بومی سازی شبکه فاضلاب	ارائه راه حل مشکل
4	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	طراحی، ساخت و بومی سازی آنالایزهای کیفی آب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	بومی سازی فن آوری تشخیص و پایش و اتکا به استعداد های داخل کشور	دستیابی به فن آوری که قابلیت رقابت با انواع نمونه های خارجی را داشته و هزینه های پایش را کاهش دهد	بومی سازی فناوری
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	طراحی، ساخت و بومی سازی شیر قطع کن اضطراری مخازن آب شرب تهران (مرحله دوم)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	عدم مقاوم سازی در برابر زلزله	ارتقاء تاسیسات آبرسانی در برابر زلزله	بومی سازی فناوری
6	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	مطالعه و امکان سنجی بهره مندی از فناوری نوین توپک هوشمند جهت کنترل (تصویر برداری و اسکن) شبکه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	هدر رفت منابع آبی	شناسایی و اسکن حوادث شبکه انتقال آب- ارائه مدل اسکن شده بر مبنای امواج مافوق صوت	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		انتقال آب						
7	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	بررسی و استاندارد سازی مشخصات چاهک و کلکتور الکتروپمپهای شناور در ایستگاههای پمپاژ جهت افزایش عمر مفید، راندمان، بهره وری و کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری و مصارف انرژی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	استاندارد سازی	بهینه سازی فنی ساخت چاهک و کاهش مصرف انرژی	تدوین استاندارد
8	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	تهیه نرم افزار جامع مکان یابی بهینه سنسورهای فشار جهت هوشمندسازی شبکه توزیع آب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	هوشمندسازی شبکه توزیع آب با هدف بالا بردن عملکرد شبکه	ارتقا کارایی عملکرد شبکه	تولید نرم افزار
9	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	انجام مطالعات بررسی استانداردهای مصرف و کارکرد وسائل آب پخش مسکونی (مشروط بر صدور تائیدیه معاون محترم بهره برداری آبفای کشور).	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	ایجاد سازگاری مناسب جهت کاهش هدررفت آب با توجه به بالا بودن میزان هدررفت آب در تجهیزات برداشت آب از شبکه توزیع آب شرب	کاهش هدررفت آب	ارائه راه حل مشکل
10	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	طراحی و ساخت ربات بازرسی و ویدئو متری شبکه فاضلاب با استفاده از سیستم بی سیم	پروژه پژوهشی	راهنمادهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۰- عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	محدودیت ترافیکی ماشین کنترل کننده ربات در خیابان بالا بودن هزینه های اولیه ربات موجود بالا بودن هزینه انرژی	ویدئومتری خطوط شبکه فاضلاب بدون محدودیت ترافیکی (از مشاوره کمیته رباتیک صنعت برق مستقر در پژوهشگاه نیرو بهره گرفته شود)	ساخت نمونه محصول
11	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	امکان سنجی ، طراحی و ساخت سیستم انتقال دیتا از طریق خطوط لوله انتقال آب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰- عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	عدم دسترسی به امکانات بر خط (آنلاین) برای کنترل وضعیت کیفی و کمی تاسیسات آبی در نواحی دارای صعوبت دسترسی (در حال حاضر تصفیه خانه سفیدآب و طول لات دارای صعوبت دسترسی بوده و خطوط انتقال دیتا حتی خطوط موبایل نیز در این منطقه قابل انتقال نیست)	انتقال داده ها از طریق روش های جدید با استفاده از مواد غیر قابل استهلاک	ساخت نمونه محصول
12	شرکت آب و فاضلاب مشهد	ساخت و ارزیابی عملکرد دستگاه حفاری تونل های کوچک مقطع (کانتینویس	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان	با توجه مشکلات ترافیکی در کلان شهرها ، انجام هرگونه	انجام عملیات احداث و تعمیر و اصلاح شبکه بدون آسفالت شکافی که صرفه	ساخت نمونه

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		تونلینگ)		عمران، حمل و نقل درون و برون شهری	تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	ساخت و ساز شهری برای شرکت آبفا مشهد هزینه های پیدا و پنهان اقتصادی و اجتماعی دارد و بهره گیری از این دستگاه میتواند این هزینه ها را کاهش قابل توجهی دهد.	جویی قابل ملاحظه اقتصادی و رضایت اجتماعی را به همراه خواهد داشت.	محصول

۴- محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب

۴-۴ کنتور، شیرآلات، لوله، اتصالات و منهول

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب اهواز	بررسی علل خرابی کنتورهای مشترکین شرکت آبفا اهواز و تأثیر آن بر هدررفت ظاهری و ارائه راهکارهای بهبود	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	داشتن اطلاعات کافی در خصوص هدر رفت ظاهری آب جهت مدیریت و ارائه راهکار، ضروری می باشد.	تعیین مشخصات فنی کنتور و نحوه نصب آن متناسب با شرایط اقلیمی شهر، کاهش هزینه ها در بخش مدیریت کنتور، اندازه گیری دقیق میزان مصرف به منظور مدیریت فروش و کاهش آب بدون در آمد، علت یابی خرابی کنتورها و اثر بر روی هدررفت ظاهری آب مطابق با آخرین یافته های علمی	ارائه راه حل مشکل
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان رضوی	طراحی و ساخت دبی سنج های ارزان قیمت ثابت و نیمه پرتابل	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	تعیین مقدار آب مصرف شده، مدیریت بر منابع آبی، قیمت بالای دبی سنج های موجود، کیفیت نامناسب برخی از دبی سنج های موجود	طراحی و ساخت دبی سنج کنارگذر ابتکاری، طراحی و ساخت دبی سنج نیمه پرتابل، طراحی و ساخت دبی سنج سرعت نزدیک دیواره	ساخت نمونه محصول
3	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه	بررسی و صحت سنجی حجم آب عبوری از وسایل اندازه گیری کلیه تاسیسات آبرسانی روستاهای سطح استان کرمانشاه و ارائه راهکارهای مناسب با اعمال	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	کاهش منابع آبی در دسترس و ضرورت کاهش برداشت از منابع آب موجود - کاهش هزینه های تولید - ایجاد	اخذ اطلاعات دقیق از میزان تولید آب - جلوگیری از میزان هدر رفت آب - حذف دستگاه های بدون کیفیت - افزایش دقیق ثبت اطلاعات	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		ضرایب اصلاح در راستای کاهش هدر رفت ظاهری				رضایتمندی در مشترکین - اطلاع دقیق از میزان تولید آب		
4	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد	تحلیل و بررسی میزان نقش استانداردهای انشعابات در کاهش هدر رفت و افزایش درآمد شرکت	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون درآمد	با توجه به اینکه این شرکت فعالیتی را در راستای استانداردهای سازری بیش از ۸۰۰۰ هزار مشترک را آغاز نموده و بهره گیری از نتایج آن می تواند سوابق موجود و راهکارهای بهینه جهت رشد این فعالیت را فراهم نماید.	این پروژه باید بتواند سوابق موجود در زمینه وضعیت مشترکین و انشعابات را بررسی نموده و مزایای حاصل در زمینه کاهش هدر رفت و افزایش فروش و درآمد و سایر پارامترها را بررسی نماید و نواقص آن را نیز اعلام نموده و زمینه را برای استانداردهای بهینه در آینده بوجود آورد	تدوین استاندارد
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	بررسی علل وجود سوسری ها در شبکه فاضلاب و ارائه راهکارهای اجرایی مبارزه با آنها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	وجود سوسری ها در شبکه فاضلاب	از بین بردن سوسری ها در شبکه فاضلاب	ارائه راه حل مشکل
6	شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر	مطالعه موردی عملکرد کنتورهای خانگی پیستونی در مقایسه با کنتورهای مولتی جت در شهر بوشهر	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	۴- هدررفت آب و آب بدون درآمد	انتخاب کنتور مناسب	مطالعه موردی عملکرد کنتورهای خانگی پیستونی در مقایسه با کنتورهای مولتی جت در شهر بوشهر	ارائه راه حل مشکل
7	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	بهره مندی از نانو جاذب ها جهت حذف بو از دریچه های شبکه فاضلاب شهری	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۴- انتشار بوی تصفیه خانه و ایستگاههای پمپاژ فاضلاب	روش های حذف بو و در نتیجه بهینه سازی و ارتقاء بهره برداری از خطوط	ارتقاء کیفیت هوای محیط منهول ها- ارتقاء رضایت مندی شهروندان	ساخت نمونه محصول
۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	ارزیابی عملکرد فلومترهای حجیم مورد استفاده در استان گیلان و ارائه راهکارهای بهبود	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	عدم دقت کارکرد کنتورهای داخلی موجود در بازار دارای علل مختلف میباشد و عدم وجود بررسی های آکادمیک روی این عوامل، منجر به دوباره کاری گردیده است.	افزایش دقت در اندازه گیری در راستای کاهش هدررفت	ارائه راه حل مشکل

۴- محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب

۵-۴ نگهداری، تعمیرات و حوادث و اتفاقات

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب اهواز	بررسی عملکرد پمپ‌ها ایستگاه‌های پمپاژ آب و تجهیزات در تصفیه‌خانه‌های آب با هدف تعیین و تحلیل علل ریشه‌ای خرابیها RCFA و ارایه راهکار	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند‌های تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب	-بالا بودن هزینه خرید و تعمیرات - نیاز به عملکرد سریع جهت رفع عیب و خرابی‌ها	تعیین و تحلیل علل خرابیها و ارائه راهکارهای مدیریتی و فنی (هیدرولیک، مکانیک، برق و سازه) جهت پیش‌عملکرد پمپ‌های ایستگاه‌های پمپاژ آب و تجهیزات آبرسانی و عملکرد سریع در زمان وقوع خرابی‌ها	ارائه راه حل مشکل
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران	بررسی جامع هدررفت و آب بدون درآمد در مشترکین شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران (پایلوت)	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون درآمد	اهمیت آب بدون درآمد و هدررفت زیاد آب	ارائه راهکار در خصوص کاهش آب بدون درآمد	ارائه راه حل مشکل
3	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	بررسی وضعیت کاری الکتروموتورپمپ‌ها و ارائه پیشنهاد جهت بهبود عملکرد و افزایش طول عمر	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۱۲- پائین بودن کارایی فرآیند‌های تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب	خرابی الکترو پمپها هزینه‌های مالی زیادی برای تاسیسات آب و فاضلاب دارد که با افزایش طول عمر و عملکرد آنها از هزینه‌های سالیانه تعمیر و تعویض این تجهیز می‌توان جلوگیری کرد	با توجه به شرایط کاری متفاوت و انواع مختلف الکتروپمپ‌ها مورد استفاده، دستیابی بهترین شیوه بهره‌برداری یا استفاده از تجهیزات جانبی برای شرایط منحصر به فرد هر الکترو پمپ در راستای افزایش طول عمر الکتروپمپ‌ها	ارائه راه حل مشکل
4	شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان	بررسی روشهای مختلف تعمیر درجای خطوط لوله در شبکه‌های توزیع آب و پیاده‌سازی نتایج طرح در قالب پایلوت قابل کاربرد در شبکه‌های توزیع آب شهر زنجان	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	هدر رفت آب در تعمیرات شکستگی‌های لوله در شبکه‌های توزیع آب	هدررفت آب و تحمیل هزینه‌های اقتصادی و اجتماعی به شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان	کاهش میزان هدررفت آب - کاهش هزینه‌های آب بدون درآمد - کاهش زمان قطع احتمالی آب مصرف‌کنندگان و یا به صفر رساندن آن	اجرای پایلوت
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان لرستان	طراحی هوشمند لایه نگهداشت برنامه ریزی تاسیسات آب شرب شرکت آب و فاضلاب لرستان (تهیه نرم افزار)	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۰- عدم هوشمندی شبکه‌های آب و فاضلاب	کارایی بالا و نظارت بهتر همراه با لازم الاجرا بودن	انجام نت و نگهداری مدون و برنامه ریزی شده	تولید نرم افزار
6	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	بررسی علل اتفاقات در شبکه‌های آب و فاضلاب و ارائه راهکار جهت کاهش اتفاقات و مدیریت هزینه‌ها (مطالعه موردی)	پایان نامه دانشجویی	راهنماهای سند چشم‌انداز وزارت نیرو	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	با توجه به تعداد اتفاقات و هزینه‌های مستقیم و غیر مستقیم و جبران خسارت‌های جانبی، با اعمال ۳ آیت‌م و با استفاده از روش FMEA	شناسایی عوامل دارای هزینه بالا و ارائه راهکار جهت مدیریت هزینه‌ها در دوره زمانی بلند مدت	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						اولویت عوامل مشخص و بکمک NPW راهکار کاهش هزینه‌ها مشخص می‌شود		
7	شرکت آب و فاضلاب شیراز	تجزیه و تحلیل ریشه‌ای علل خرابی‌ها در تجهیزات و تاسیسات شرکت آب و فاضلاب شیراز و ارائه راهکار	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	خرابی تجهیزات و تاسیسات هزینه‌های زیادی به شرکت تحمیل میکند و در صورت شناسایی ریشه آنها، برنامه ریزی دقیق‌تری برای نگهداری و تعمیرات آنها می‌توان انجام داد.	کاهش هزینه‌ها، افزایش ضریب اطمینان کارکرد تجهیزات، نیاز به نیروی انسانی کمتر، عدم تکرار خرابی‌ها	ارائه راه حل مشکل
8	شرکت آب و فاضلاب مشهد	بررسی و شبیه‌سازی آنالیز پیامد و ریسک انتشار گاز سمی کلر در صورت بروز حادثه در تصفیه‌خانه‌های منتخب شرکت آبفای مشهد	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۸- مواجهه شدن با بحران‌ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	با توجه به گستردگی زیاد مجتمع‌های شیمیایی از جمله ایستگاههای کلر زنی، تعداد پرسنل بالا، وجود حجم قابل توجهی از مواد شیمیایی در شرایط عملیاتی حاد، پتانسیل ایجاد حوادث بسیار زیادی از بعد تعداد تلفات، میزان خسارات و بعد مسافتی بالا را دارا می‌باشند. لذا آگاهی از حداکثر شعاعهای نشر مواد سمی کشنده بسیار مهم بوده و نقش بسیار با اهمیتی در مقابله با حوادث در شرایط اضطراری را می‌تواند بازی کند.	-انجام بررسی و ارزیابی ایمنی چهار ایستگاه منتخب (جایگاه) تصفیه خانه آبفای شهر مشهد مقدس (انتخاب توسط کارفرما) - معرفی سناریوهای پرخطر و محتمل بروز حادثه - مدل‌سازی و شبیه‌سازی ارزیابی پیامد و ریسک برای ۴ ایستگاه به صورت مجزا ارایه راهکارهای جهت به حداقل رساندن - ALARP- سناریوهای حاصل از مراحل ذکر شده	ارائه مدل

۴- محور تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب

۶-۴ هیدرولیک شبکه

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان	مطالعه و اصلاح پارامترهای مؤثر بر مابانی طراحی شبکه های آبرسانی روستاهای گیلان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	عدم بالانس وضعیت دبی و فشار در نقاط شبکه آب روستایی	ارائه دستورالعمل علمی طراحی شبکه آب روستایی	تهیه دستورالعمل

۵. محور خطوط انتقال آب و ایستگاه های پمپاژ

۱-۵ بهینه سازی مصرف انرژی و استفاده از انرژی های نو

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	بررسی راندمان الکتروپمپ های ایستگاه پمپاژ شکوهیه و ارائه پیشنهاد جهت بهبود وضعیت موجود	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	کاهش هزینه های تولید آب به دلیل فقدان مدیریت صحیح و مصرف انرژی در تاسیسات آبرسانی	کاهش ضرر و زیانهای ناشی از عدم مدیریت صحیح مصرف انرژی	ارائه راه حل مشکل

۵. محور خطوط انتقال آب و ایستگاه‌های پمپاژ

۲-۵ بهینه‌سازی و ارتقای سیستم

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب اهواز	کنترل و مانیتورینگ ایستگاه‌های فاضلاب شهری بر روی بستر ارتباطی GPRS	پایان نامه دانشجویی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۰- عدم هوشمندی شبکه‌های آب و فاضلاب	یکی از دغدغه‌های اصلی در ادارات حساس مانند آب و فاضلاب، نظارت کامل بر افراد و تاسیسات زیر مجموعه مدیر میباشد. مخصوصاً اگر بهره‌برداری به شرکت‌های خصوصی واگذار شده باشد. سیستم‌های تله متری در این زمینه ابزار مناسبی برای مدیر ایجاد میکند.	نظارت آنلاین بر ایستگاه‌های فاضلاب داخل شهر، اعمال فرمان به پمپ‌های داخل ایستگاه در مواقع ضروری، پیشگیری از بروز حوادث و سر ریز شدن فاضلاب، نظارت بر عملکرد نیروی انسانی و پیمانکاران و نهایتاً کاهش نیروی انسانی	اجرای پایلوت
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران	انجام مهندسی مجدد در فرایندهای مربوط به طراحی و اجرای انواع الکتروپمپ‌ها (پایلوت)	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب	عمر بالای الکتروپمپ‌ها	ارائه راهکار در خصوص بهینه‌عمل کردن الکتروپمپ‌ها	ارائه راه حل مشکل
3	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	مطالعه و ارائه مدل کاربردی در طراحی خطوط انتقال فاضلاب با توجه به گسل‌های استان تهران	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۸- مواجهه شدن با بحران‌ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	انتقال فاضلاب از روی گسل‌های زلزله	ارائه مدل کاربردی در طراحی خطوط انتقال فاضلاب	ارائه مدل
4	شرکت آب و فاضلاب شیراز	مدل‌سازی و ارزیابی عملکرد هیدرولیکی خط انتقال فاضلاب تصفیه‌خانه شماره ۱ شهر شیراز و شناسایی نقاط بحرانی و ارائه راهکار	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه‌خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	با توجه به این که در حال حاضر در اواخر دوره طراحی شبکه فاضلاب در بسیاری از مناطق شیراز هستیم، ارزیابی عملکرد شبکه با توجه به شرایط موجود، توسعه شهری بوجود آمده و افزایش تراکم جمعیت در مناطق تحت پوشش، ضروری است.	تحلیل و ارزیابی عملکرد هیدرولیکی خط انتقال فاضلاب تصفیه‌خانه شماره ۱ شهر شیراز و توانایی سرویس‌دهی آن به محدوده مورد نظر در شرایط حاضر و آینده	ارائه راه حل مشکل

۶. محور مدیریتی و اجتماعی

۱-۶ ارزیابی عملکرد و ارزشیابی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد	مطالعه و بررسی شاخصهای ارزیابی عملکرد مدیران و کارکنان و ارائه شاخصهای بومی اختصاصی و اجرای ارزیابی عملکرد کارکنان و مدیران	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	نبودن سیستم مدون و مکانیزه جهت ارزیابی عملکرد کارکنان و مدیران	تهیه دستورالعمل جامع ارزیابی عملکرد کارکنان و مدیران و تهیه سیستم مکانیزه جهت تسریع و بهبود عملکرد	ارائه مدل
2	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	شناسایی، اولویت بندی و تعیین شاخص های کلیدی عملکرد شرکت آب و فاضلاب استان خوزستان با استفاده از مدل BSC و تحلیل سلسه مراتبی آن	پروژه پژوهشی	راهنماهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم کارایی، اثربخشی و جامعیت نظام ارزیابی عملکرد فعلی	تعیین شاخصهای کلیدی عملکرد (KPI) و تحلیل آن و بررسی روند نتایج و ایجاد سیستم ارزیابی عملکرد جامع	اجرای پایلوت
3	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	بررسی میزان رضایت مندی مردم از شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه رفاه و تامین اجتماعی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	بررسی نقاط ضعف و قوت شرکت از دیدگاه مشتریان	رضایت مشتریان ارائه خدمات	ارائه راه حل مشکل
4	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	طراحی نرم افزار بررسی و تحلیل فیلدها و فرآیندهای مرتبط جهت مقایسه بودجه و عملکرد در بازه های زمانی مشخص و منطقه مشخص (شهر به شهر)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	در حال حاضر مقایسه بودجه و عملکرد در بازه های زمانی سه ماهه و با تاخیر چند ماه صورت می گیرد. با استفاده نرم افزار واسط ، امکان مقایسه آنلاین به وجود می آید.	ایجاد سامانه که فایل بودجه را دریافت و اطلاعات مالی را به مرور زمان از نرم افزار مالی گرفته و به صورت مقایسه ای ارائه دهد.	تولید نرم افزار
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران	بررسی و ارائه الگوی مناسب حسابرسی داخلی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	استفاده از روش های فعلی حسابرسی که مطالعه ای در مورد مناسب بودن آن صورت نگرفته است	ارائه یک متدولوژی مناسب برای حسابرسی داخلی	ارائه مدل

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۲-۶ آگاهی رسانی، مدیریت بحران و پدافند غیر عامل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	یکپارچه سازی سامانه تحت وب و تحلیل و ارزیابی حوادث و اتفاقات در شرکت آبفا خوزستان و ارائه راهکارهای کاهش آن (با تاکید بر پایگاه داده اتفاقات و مشترکین)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	اتصال پایگاه داده مشترکین و اتفاقات آب و فاضلاب ۱۲۲ به سامانه تحت وب (web gis) آبفا موجب شناسایی مشترکین از نظر مکانی خواهد شد همچنین اتفاقات آب و فاضلاب بر روی نقشه مکانی نشان داده خواهد شد تا در مراحل بعدی مورد استفاده قرار گیرد	مدیریت بهینه مشترکین و اتفاقات آب و فاضلاب ۱۲۲ در سطح شهرهای استان و تصمیم گیری بهینه در حل مشکلات در زمینه های مشترکین و اتفاقات و ساماندهی آنها	اجرای پایلوت
2	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	بررسی روش های نوین خنثی سازی و مقابله با تهدیدات بیوتروریستی و آلودگی های شیمیایی و میکروبی در تاسیسات آب شرب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه دفاع، امنیت ملی و سیاست خارجی	۱- کاهش کیفی منابع آب	احتمال حملات تروریستی و یا بیوتروریستی به تاسیسات آب و یا خرابکاری های انسان ساخت	پیشگیری از بوجود آمدن این حملات و ارائه راهکارهای مقابله	تهیه دستورالعمل

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۳-۶ برون سپاری و خصوصی سازی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب اهواز	بررسی اثربخشی و کارآمدی دفاتر پیشخوان در شهر اهواز	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	شرکت آبفای اهواز بخش عمده ای از فعالیت های امور مشترکین را تحت عنوان دفاتر پیشخوان برون سپاری کرده لذا ارزیابی کیفیت خدمات ارائه شده توسط این دفاتر، بخشی از دلایل اولویت داشتن تحقیق در این زمینه می باشد.	ارزیابی میزان رضایت ارباب رجوع از ابعاد خدمات -روندیابی رضایت ارباب رجوع دفاتر پیشخوان، مقایسه کل و ابعاد کیفیت با شاخص هدف -تعیین نقاط قوت و زمینه های بهبود برای تصمیم گیری جهت اقدامات اصلاحی -ارائه راهکار و پیشنهاد های کاربردی جهت ارتقای سطح رضایتمندی ارباب رجوع دفاتر پیشخوان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان چهارمحال و بختیاری	سامانه هوشمند آبرسانی سیار مبتنی بر وب و سنسورهای سخت افزاری جهت مدیریت مکانهای آبرسانی و استخراج آب توزیع شده با استفاده از دانش بومی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۰- عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	نیاز به داشتن اطلاعات تعداد سرویس های روزانه که مصرف اب رامی توان محاسبه کرد گزارش گیری ازمان تردد خودروها	نمایش مسیر آبرسانی - نمایش میزان آبرسانی در مسیر حرکت - نمایش محدوده مکانی مجاز آبرسانی - تهیه گزارشات جامع مورد نیاز	ارائه راه حل مشکل
3	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمان	بررسی و سنجش A.B.C. (هزینه بر مبنای فعالیت) امورات ابفا جهت تصمیم گیری مدیران برای برون سپاری	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی فرهنگی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	ارزش گذاری فعالیت ها	مدیریت برون سپاری	ارائه مدل
4	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان	تعیین ساز و کارهای مناسب برای انعقاد قراردادهای مبتنی بر بیع متقابل و سودآوری پروژه ها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	عدم نگهداری تاسیسات آب و فاضلاب در شرایط بهینه	نگهداری تاسیسات در شرایط بهینه و بر اساس استانداردها و فرمول های مالی که هم کارفرما و هم پیمانکار متنفع باشند	تهیه دستورالعمل
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	عارضه یابی جامع فعالیت های برون سپاری شهرهای تابعه و ارائه دستورالعمل	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	شناسایی نقاط ضعف و قوت، کاهش هزینه ها، افزایش بهره وری	رفع معایب واگذاری و برون سپاری شهرهای تابعه، ارتقاء عملکرد و افزایش بهره وری	تهیه دستورالعمل
6	شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان	ارزیابی فنی، اقتصادی و اجتماعی فعالیت ها و خدمات برون سپاری شده شرکت آب و فاضلاب استان زنجان و ارائه مدل بهینه جهت برون سپاری خدمات آبی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه حقوقی و قضایی	نداشتن الگوی قطعی در نحوه برون سپاری طرح های آب و فاضلاب استان زنجان	نیاز به استفاده از بهترین الگوهای برون سپاری طرح های آب و فاضلاب در استان زنجان	کاهش هزینه های شرکت های آب و فاضلاب در واگذاری طرح های آب و فاضلاب - بکارگیری بهترین الگوی برون سپاری	تهیه دستورالعمل
7	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	ارزیابی اقتصادی خدمات برونسپاری فعالیت های حوزه بهره برداری و ارائه راهکارها جهت ارتقا کیفیت خدمات	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	ارزیابی نحوه ارائه خدمات قبل و بعد از برونسپاری - تحلیل اقتصادی ارائه خدمات	ارزیابی نحوه ارائه خدمات قبل و بعد از برونسپاری - تحلیل اقتصادی ارائه خدمات	ارائه راه حل مشکل
8	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان	بررسی راهکارهای تصفیه پساب خروجی آب شیرین کن سرخه جهت واگذاری به بخش خصوصی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	سامانه های جدید گندزدایی بخصوص در بخش آب و فاضلاب با کاربری ساده تر و اثرات جانبی کمتر از کلر	با این روشهای نوین میتوان اثرات مواد جانبی کلر را کاهش همچنین در هزینه های گندزدایی صرفه جویی نمود	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
9	شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان	ارزیابی فعالیت های برون سپاری شده در بخش خدمات مشترکین و ارایه راهکار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی درصنعت آب و فاضلاب	شناخت فعالیت های برون سپاری شده	ارزیابی نحوه عملکرد	تهیه دستورالعمل

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۴-۶ بهره وری و مدیریت دانش

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	بررسی مهندسی ارزش در آزمایش پمپاژ چاه ها در راستای کاهش ماسه دهی و کدورت در سطح روستاهای استان تهران	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- دستیابی به دانش و فناوری نوین برای بهبود عملکرد و افزایش طول عمر چاه های آب شرب	افزایش راندمان کمی چاه ها و افزایش کیفی	تامین آب پایدار روستاها	ارائه مدل
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان	نقشه زنجیره ارزش شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه علوم انسانی و معارف اسلامی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	نبود زنجیره ارزش آفرینی در شرکتهای آب و فاضلاب	افزایش سود، افزایش مسئولیت اجتماعی و کاهش مخاطرات محیط زیستی	ارائه مدل
3	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه	تعیین عوامل انگیزشی و میزان تأثیر آنها در افزایش بهره وری کارکنان شرکت آبفشار استان کرمانشاه	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	تعیین و شناسایی مناسب عوامل انگیزشی کارکنان هر سازمان می تواند باعث افزایش بهره وری و رشد آن سازمان گردد و این عوامل در هر سازمانی با توجه به ماهیت فعالیت سازمان و کارکنان متفاوت می باشد	تعیین عوامل انگیزشی شرکت آبفشار کرمانشاه، رابطه و تأثیر آنها بر بهره وری کارکنان و در نهایت ارایه راهکارهایی برای مدیران شرکت جهت تأمین عوامل فوق و افزایش بهره وری کارکنان و در نهایت رشد و ارتقای شرکت	ارائه راه حل مشکل
4	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	نیازسنجی پژوهشی و ارائه مدل تعیین اولویت های تحقیقاتی کاربردی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	لزوم شناسایی و انجام طرح های تحقیقاتی بر اساس نیازهای واقعی و لحاظ اولویت ها در این خصوص	شناسایی اولویت های تحقیقاتی و ارائه دستورالعمل منسجم به منظور انجام آنها	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	بررسی استراتژی و کاربرد مدیریت دانش بر عملکرد شرکت آب و فاضلاب استان همدان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱- کاهش کیفی منابع آب	افزایش سطح مهارتهای کاربردی و روشهای استقرار مدیریت دانش در سطح شرکت	استقرار سامانه مدیریت دانش در سطح شرکت	ارائه راه حل مشکل
6	شرکت آب و فاضلاب شهری استان البرز	ایجاد الگوی داده کاوی جهت سیاستگزاری در مدیریت منابع مالی و تشخیص ناهنجاریهای داده ای مشترکین	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	نیاز به افزایش در آمد شرکتها و جبران تعرفه های پایین آب با الگوهای مدیریتی مالی	با اجرای این پروژه میتوان نقاط و گلوگاههای مالی دیده نشده در سازمان را شناسایی و از آن در جهت افزایش در آمد سازمانها استفاده نمود	ارائه راه حل مشکل
7	شرکت آب و فاضلاب کاشان	شناسایی مولفه های افزایش بهره وری و ارتقاء کیفی و کمی فعالیتهای شرکت از دیدگاه کارکنان و ارائه راهکارهای مناسب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی ، اجتماعی و فرهنگی	نیاز به بهبود فعالیتهای و فرآیندهای و ارتقاء کارایی آن	ارائه راهکارهای مناسب به منظور ارتقاء فعالیتهای و فرآیندهای در سطح شرکت	ارائه راه حل مشکل
8	شرکت آب و فاضلاب مشهد	ارزیابی فرآیندهای موجود تامین کالاها در حوزه آب و فاضلاب داخل و خارج کشور و شناسایی مدل های موفق	پروژه پژوهشی	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۹- کارایی نامناسب و پایین بودن راندمان تجهیزات مرتبط با تصفیه خانه و تاسیسات آب و فاضلاب	مصوبه جلسه مورخ ۲۱/۱۲/۹۶ کمیته تخصصی پژوهش و فناوری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور عدم وحدت رویه در تامین کالاهای صنعت آب و فاضلاب پائین بودن کیفیت تجهیزات و عمر پایین تاسیسات	شناسایی وضعیت موجود و زیرساخت های فعلی تأمین کالا در صنعت آب و فاضلاب شناخت روش شناسایی منابع، نحوه ارزیابی منابع، وضعیت فهرست بلند منابع . شناسایی وضعیت طبقه بندی و کدگذاری اقلام از طریق شناسایی تنوع اقلام، بررسی و شناخت روش کدینگ اقلام. شناسایی روشهای خرید کالا و تجهیزات، فرآیندهای تامین کالا شناسایی و بانک های اطلاعاتی و سامانه های کاربردی . انتخاب یک مدل موفق	ارائه مدل

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۵-۶ رضایت مندی کارکنان و مشتریان

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب اهواز	اندازه گیری و ارزیابی میزان رضایت مشتریان از فرآیندهای معطوف به مشتری مداری	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	شرکت آب و فاضلاب اهواز برای گنجاندن درک و تلقی مشتریان در تلاش برای بهبود کیفیت، باید به اندازه گیری دقیق عملکرد خود و برداشت مشتریان بپردازد، به همین منظور این پروژه تعریف شده است.	-طراحی الگو نظرسنجی جهت شناسایی شاخص های معطوف به مشتریان -تعیین ابعاد ارائه خدمات و محصول به مشتریان با در نظر گرفتن سیستم مدیریت کیفیت -ارزیابی میزان رضایت مشتریان از ابعاد و هر یک از شاخص ها و رتبه بندی آن ها - تعیین نقاط قوت و زمینه های بهبود	ارائه راه حل مشکل
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	ارزیابی سطح رضایتمندی مشتریان از عملکرد امور مشتریان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب		افزایش درآمدهای شرکت	کاهش هزینه ها و افزایش بهره بری	تهیه دستورالعمل
3	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	بررسی و شناسایی الگوهای مشتری مداری در شرکت آبفای استان اصفهان و ارائه راهکارهای اجرایی تحقق آن	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه رفاه و تامین اجتماعی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	مشتری مداری	مشتری مداری	ارائه راه حل مشکل
4	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان شمالی	بررسی عوامل موثر بر رضایت شغلی کارکنان شرکت آب و فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه علوم انسانی و معارف اسلامی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	لزوم افزایش انگیزه در کارکنان	شناسایی راهکار های ارتقای رضایتمندی و ایجاد انگیزه در کارکنان	ارائه راه حل مشکل
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان	بررسی و شناسایی الگوهای مشتری مداری و کسب رضایت حداکثری ارباب رجوع با استفاده از تجارب موفق کشوری و جهانی (پیلوت شرکت آب و فاضلاب استان کرمان)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	مشترکین آب بعنوان مهمترین گروه ذینفعان بیرونی دارای مهمترین نقش در بقای شرکت می باشند ، کسب رضایت مشتریان آب منجر به ارتقا بهره وری شرکت و ایجاد فرصت های جدید برای افزایش درآمدها و کاهش برخی از هزینه ها بویژه در زمینه تلفات آب و استفاده های غیر مجاز خواهد شد.	تولید شاخص های شفاف، کاربردی و قابل اجرا جهت ارتقا سطح همکاری مشتریان با شرکت ، افزایش میزان رضایت ارباب رجوع با لحاظ نمودن دستورالعمل ها ،قوانین و شرایط فرهنگی نقاط مختلف استان و با الگو برداری از تجربه های موفق سایر شرکت ها در کشوری و جهان.	تدوین استاندارد

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
6	شرکت آب و فاضلاب مشهد	آسیب‌شناسی تأثیرات نامطلوب فعالیت در واحدهای مختلف تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهر مشهد و ارائه راهکارهایی در جهت بهبود سلامت جسمی و روحی کارکنان شاغل در این واحدها.	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجهه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	با توجه به اینکه برای بهره برداری از تصفیه خانه های فاضلاب استفاده از اپراتور امری اجتناب ناپذیر است توجه به سلامت روحی و جسمی کارکنان شاغل در تصفیه خانه های فاضلاب به لحاظ افزایش کارایی و همچنین افزایش طول خدمت، امری ضروری و پراهمیت است.	افزایش رضایت شغلی افزایش کارایی و بازدهی پرسنل سلامت خانواده های پرسنل و ایجاد انگیزه و تعصب کاری برای پرسنل	تهیه دستورالعمل

۶- محور فناوری اطلاعات

۶-۶ فناوری اطلاعات

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان	اجرای تلفیقی LEVEL, GPS سنج تانکرهای سیار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰- عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	کاهش در آمد تانکرهای سیار و نبود کنترل مناسب	افزایش درآمد، افزایش کنترل و بهره وری	ارائه راه حل مشکل
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس	شناسایی الگوی رفتار مشترکین آب و فاضلاب روستایی استان فارس با استفاده از داده کاوی و هوش تجاری	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم وجود دانش در حوزه شناسایی الگوی رفتاری مشترکین که می تواند به منظور اخذ تصمیمات دقیق و سریع مدیریتی در حوزه مشترکین شرکت استفاده شود.	شناسایی الگوهای رفتاری مشترکین و اخذ تصمیمات مدیریتی مناسب با استفاده از دانش بدست آمده	ارائه راه حل مشکل
3	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	بررسی چالش های موجود در خصوص امنیت اطلاعات و امنیت سیستم های نرم افزاری و راهکارهای حل آنها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	چالش های موجود در خصوص امنیت اطلاعات و امنیت سیستم های نرم افزاری	تامین امنیت مناسب اطلاعات و امنیت سیستم های نرم افزاری	ارائه راه حل مشکل
4	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	تهیه و پیاده سازی سامانه جامع اطلاعات تحقیقات صنعت آب و فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	نبود سامانه جامع اطلاعات تحقیقات صنعت آب و فاضلاب	دستیابی کامل و جامع به اطلاعات موجود در صنعت	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	بررسی امنیت شبکه های تله متری (مطالعه موردی : شرکت آبفا استان اصفهان)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	نبود امنیت کافی شبکه های تله متری	تامین امنیت شبکه های تله متری	ارائه راه حل مشکل

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۷-۶ قوانین مدیریتی و اجرایی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل	بررسی و شناسایی جایگاه دآوری در نظام حقوقی ایران با نگرش کاربردی به اختلافات موضوع ماده ۵۳ شرایط عمومی پیمان در صنعت آب و فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه حقوقی و قضایی	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی در صنعت آب و فاضلاب	اختلافات موضوع ماده ۵۳ شرایط عمومی پیمان در صنعت آب و فاضلاب	کاهش آسیب اجتماعی و اقتصادی ناشی از عدم شناخت کافی دادگاه های عمومی به قوانین حقوق قراردادهای دستگاه های اجرایی	تهیه دستورالعمل
2	شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس	مطالعه ایجاد نهاد تنظیم مقررات در صنعت آب و فاضلاب (مطالعه موردی استان فارس)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	نبودن تنظیم مقررات	تنظیم مقررات در صنعت آب و فاضلاب	ارائه راه حل مشکل
3	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان	بررسی وضعیت قانون حقوق شهروندی در شرکت آب و فاضلاب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	نبود دستورالعمل حقوق شهروندی	تهیه قانون حقوق شهروندی در شرکت آب و فاضلاب	تهیه دستورالعمل

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۸-۶ مدیریت فنی و اقتصادی و فرهنگی کاهش مصرف

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	نقش زنان روستایی در مدیریت بهینه کمی و کیفی منابع آبی در روستاها در راستای توسعه پایدار	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- دستیابی به دانش و فناوری نوین جهت افزایش مشارکت های مردمی در پروژه های آب و فاضلاب	ارائه الگوی مشارکت های مردمی	افزایش بهره وری	تهیه دستورالعمل
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مرکزی	بررسی، تعیین و تدوین مدل و مشخصات بهینه نوع کنتورهای	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	در حال حاضر بر پایه مشخصات یکسانی کنتور	دراین تحقیق اطلاعات صحیح استخراج و پس از راستی آزمایی و نرمال سازی	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		مشترکین				برای کل استان سفارش داده می‌شود، اما در طرح پیشنهادی با بررسی پارامترهای مختلف نظیر شرایط آب و هوایی، کیفیت آب و فشار شبکه، و... مشخصات کنتور بهینه و منحصر به فرد تعیین می‌شود.	داده‌ها اقدام به تهیه بانک اطلاعاتی نموده و با استفاده از توابع هوش مصنوعی و هوش جمعی، اطلاعات را با توجه به الگوریتم‌های تعریفی در فایل نوشته شده در Matlab و lingo اجرا نموده و خروجی‌ها را با توجه به پارامترهای آماری همبستگی و میزان خطا را مشخص می‌نماییم و با توجه به ضرائب خطا و میزان همبستگی، نوع کنتور برای هر مکان بهینه مشخص می‌گردد.	
3	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان هرمزگان	بررسی راهکارهای مدیریتی وصول مطالبات مشترکین در شرکت آب و فاضلاب روستایی هرمزگان	پروژه پژوهشی	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه‌های آب و فاضلاب	مشکلات ناشی از عدم یا تاخیر وصول مطالبات شرکت نیاز به تحقیق دارد	هدف تحلیل حجم دوره وصول مطالبات با تکنیک‌های آماری و شناخت مشکلات و عوامل موثر در تاخیر وصول مطالبات - راهکارهای تسریع و کاهش مدت وصول مطالبات شرکت.	ارائه راه حل مشکل
4	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل	بررسی و تعیین ضریب وزنی هریک از فاکتورهای هدر رفت (ظاهری و واقعی) آب شرب روستاهای مجتمع امام حسن(ع) در شهرستان نمین و ارائه راهکارهای کاهش هدر رفت آب و برآورد اقتصادی اجرای عملیات کاهش هدر رفت.	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۴- هدررفت آب و آب بدون درآمد	هدر رفت آب	کاهش هدر رفت آب	ارائه راه حل مشکل
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس	طرح داده‌کاوی اطلاعات مشترکین برای شناسایی الگوی مصرف با هدف پیاده‌سازی مدیریت مصرف برای شهرهای تحت پوشش شرکت آبفا فارس	پروژه پژوهشی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون درآمد	شناسایی الگوی مصرف مشترکین، افزایش درآمدهای جاری	شناسایی الگوی مصرف مشترکین و افزایش درآمدهای جاری	اجرای پایلوت
6	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	بررسی شاخص‌های موثر بر رفتار مصرفی مشترکین بارویکرد دینامیک	پروژه پژوهشی	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۶- استفاده نامناسب از نظام‌های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	ایجاد نظام ارتباطی فیما بین تولیدکننده و مصرف‌کنندگان آب بدلیل ناکارایی فرهنگ سازی در ایجاد الگوی صحیح مصرف آب	همکاری تولیدکننده و مصرف‌کنندگان آب و به تبع آن افزایش کارایی و تاسیسات آب و فاضلاب و در نتیجه بهره‌وری صحیح از منابع آب آشامیدنی و پساب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
7	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	بررسی و تخمین مصرف سالیانه آب در کولرهای آبی براساس اقلیم سالهای آینده شهرستان قم (مدلسازی عددی و اجرای پایلوت)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون درآمد	ایجاد سازکاری مناسب جهت کاهش هدررفت آب در کولرهای آبی	بست آوردن جایگزینی مناسب کولرهای آبی و با حداقل اصلاح و بهبود مکانیزم موجود کولرهای آبی	ارائه راه حل مشکل
8	شرکت آب و فاضلاب کاشان	بررسی روشهای مختلف اطلاع رسانی پیرامون صرفه جویی و تاثیر آن بر رفتار مشترکین	پروژه پژوهشی	راهنمادهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	تعیین میزان تاثیر گذاری اطلاع رسانی روشهای صرفه جویی بر رفتار مشترکین	رتبه بندی روشهای اطلاع رسانی صرفه جویی	ارائه مدل

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۹-۶ نظام های نوین مدیریتی و اجرایی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب اهواز	ارزیابی و اندازه گیری مدیریت دانش در شرکت آب و فاضلاب اهواز و ارائه راهکارهایی در جهت بهبود	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم اطلاع مدیر و کارکنان یک واحد از تجربیات، دانش ها، مسائل و مشکلاتی که در پرونده ها و فرآیندهای مشابه سازمان اتفاق افتاده است	تسهیل اشتراک دانش و تجربه در سازمان، افزایش راندمان و بهره وری سازمان، افزایش کیفیت انجام فرآیندهای سازمان و افزایش چرخه عمر تجربه های تولید شده، افزایش رضایتمندی ذینفعان سازمانی، نهادینه شدن فرهنگ اشتراک دانش و تجربه در سطح سازمان افزایش انگیزش پرسنل برای به اشتراک گذاشتن دانش ها و تجارب سازمانی تبدیل تجربه های ضمنی به تجربه های صریح در سیستم و انجام این فرآیند بصورت اصولی و مهندسی	ارائه راه حل مشکل
2	شرکت آب و فاضلاب اهواز	بررسی روش های افزایش درآمد شرکت با استفاده از مدل تحلیل SWOT و آرایه روش بهینه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	با شناسایی نقاط قوت، با بررسی ضعف، قوت، فرصت و تهدیدها می توان راهکارهایی جهت افزایش درآمد پیشنهاد و پیاده سازی کرد و باعث کاهش شکاف درآمد-هزینه در شرکت شد.	ارائه راهکارها و الگوهایی جهت افزایش درآمد با استفاده از شناسایی نقاط قوت، ضعف، فرصت ها و تهدیدها	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
3	شرکت آب و فاضلاب اهواز	بررسی علل بالا بودن میانگین مصرف آب مشترکین خانگی در سطح کلان شهراهواز و توابع و ارائه راهکارهای اصلاح الگوی مصرف با تأکید بر تغییر رفتار مصرف کننده	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۸- مواجهه شدن با بحران ها و بلایای طبیعی و اجتماعی	صرفه جویی های کوچک و جزئی در خانواده ها می تواند به صرفه جویی های کلان ملی تبدیل شود	ارائه مدل	
4	شرکت آب و فاضلاب اهواز	ارزیابی اثربخشی مدیریت دارایی های فیزیکی (PAM) با استفاده از مدل کمیل (Uptime)-اجرای پایلوت	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	مدیریت دارایی های کاهش ریسک و هزینه های نگهداشت و افزایش تاب آوری و قابلیت اطمینان و دسترسی سامانه های تأمین و توزیع	ارائه مدل	
5	شرکت آب و فاضلاب اهواز	تحلیل وضعیت شرکت آب و فاضلاب اهواز بر اساس مدل های نوین مدیریتی به منظور تدوین و ارائه استراتژی های کلان شرکت	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	بدلیل تغییرات در شرایط اقلیمی، محیطی، بحران ها و تنش های آبی، تراکم نیروی انسانی و ... جهت نیل به چشم انداز و تحقق مأموریت، استراتژی ها نیز می بایست تدوین و ارائه شوند	ارائه مدل	
6	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان	طراحی یک مدل داده کاوی برای وصول مطالبات مشترکین بدهکار شرکت آب و فاضلاب روستایی اصفهان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم وصول مطالبات مشترکین بدهکار	طراحی مدل برای وصول مطالبات مشترکین بدهکار	ارائه راه حل مشکل
7	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	بررسی و ارزیابی زیست محیطی ضرورت احداث تصفیه خانه های فاضلاب روستایی در حوضه سد ماملو و لتیان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲- دستیابی به دانش و فناوری نوین جهت ارتقاء کارایی عملکرد تصفیه خانه های فاضلاب کشور	ارتقای بهبود فرایند تصفیه فاضلاب	کاهش هزینه ها و افزایش بهره بری	ارائه راه حل مشکل
8	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	تدوین الگوی استخراج استراتژی نوآوری در شرکت های آب و فاضلاب روستایی استان تهران با استفاده از ماتریس های SWOT	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- دستیابی به دانش و فناوری نوین جهت کاربرد فناوری های نوین در شرکت آب	ارائه الگو و مدل حمایتی از نوآوران	افزایش بهره وری	تهیه دستورالعمل
9	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان جنوبی	بررسی مدل‌های مختلف موجود برای راهبری شبکه های آبرسانی توسط بخش غیردولتی و شناسایی و ارائه مدل	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۷- عدم بهره گیری مناسب از برون سپاری و خصوصی سازی	اتفاق محور بودن قراردادهای نگهداری که این به ضرر شرکتهاست	ارائه بهترین مدل از لحاظ کیفی و هزینه ای جهت مدیریت شبکه های روستایی	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		مناسب اجرا برای شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان جنوبی			درصنعت آب و فاضلاب			
10	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی	بکار گیری روشهای GP، 5S و WY و مهندسی مجدد ساختار و فرایند ها در راستای بهبود مدیریت در شرکت های آب و فاضلاب روستایی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	ایجاد نظم و انضباط در محیط کار، کاهش ۷ نوع ضایعات، بها دادن به بهره وری سبز و خود ارزیابی عملکرد سازمان از جمله روشهای جدید مدیریتی در سازمانهای فعال می باشد.	هدف ایجاد بهبود در مدیریت سازمان برای انجام فعالیت ها می باشد.	ارائه مدل
11	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سمنان	اولویت بندی محل اصلاح و بازسازی شبکه آبرسانی با استفاده از روش بهترین - بدترین در روستاها	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲۰- نبود سیستم مناسب جهت مواجه با حوادث و اتفاقات در تاسیسات آب و فاضلاب	بالا بودن تعداد حوادث و اتفاقات	برنامه مشخص اولویت بندی شده اصلاح و بازسازی تاسیسات	ارائه مدل
12	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم	مطالعه شاخص سرانه مصرف شبانه در مناطق روستایی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح‌های آب و فاضلاب	دردست داشتن اطلاعات صحیح از روستاهای کشور جهت مطالعه و طراحی درست تاسیسات آب و فاضلاب	ارائه سرویس دهی بهتر تاسیسات آب فاضلاب به اجتماعات روستایی	تهیه دستورالعمل
13	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم	طراحی سیستم نشانه خدمت برای شبکه های توزیع و خطوط آبرسانی با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی AHP	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح‌های آب و فاضلاب	نیاز به داشتن آگاهی کافی از وضعیت شبکه های توزیع آب به لحاظ بالاپردن راندمان عملکرد تاسیسات مزبور	ارائه سرویس دهی بهتر شبکه های توزیع آب شرب به مشترکین	ارائه مدل
14	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم	رتبه بندی وارزیابی پیمانکاران شرکت آب و فاضلاب روستایی قم با بهره گیری از روش multimoora و مقایسه آن با سایر روشهای تصمیم گیری چند معیاره	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح‌های آب و فاضلاب	داشتن وندورلیستی از پیمانکاران واجد صلاحیت به دلیل پائین بودن کارایی پیمانکاران موجود	افزایش کمی و کیفی اجراء پروژه های آب و فاضلاب و به تبع آن کاهش هزینه های سربار و بعلاوه افزایش سرعت اجراء پروژه ها	ارائه راه حل مشکل
15	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم	حمایت کیفی از منابع آب با تأکید بر راهبردی پیشگیرانه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	وجود نظامی قانونمند جهت حفاظت بهتر از منابع آب بنابر معضلات ایجاد شده در منابع آبی ازسوی برخی از مالکین بزرگ و یا متمولین روستایی	اعمال مدیریت صحیح بر منابع استحصال آب در روستاها	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
16	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمان	تهیه برنامه ریزی استراتژیک آب و فاضلاب روستایی استان کرمان (تهیه S.W.O.T)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	اتخاذ تصمیم های درست باتوجه به اهداف شرکت	بهبود بهره وری	ارائه مدل
17	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مرکزی	مطالعه و بررسی شیوه و روش های کاهش آب بدون درآمد در مجتمع سردار ساوه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	افزایش کارایی کمی و کیفی شبکه های آب روستایی به لحاظ افزایش هزینه های تولید و کاهش میزان آب مورد نیاز در تاسیسات برداشت آب روستایی	افزایش سرویس دهی تاسیسات آب شرب روستایی	ارائه راه حل مشکل
18	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان	ارائه روش نوین بر اساس علم داده کاوی جهت پیش بینی رویکرد مصرف آب شهرستان های استان اصفهان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم پیش بینی صحیح از روند مصرف آب	بش بینی صحیح روند مصرف آب	ارائه راه حل مشکل
19	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان	ارزیابی ریسک سلامت روان تنی (فردی و سازمانی) و ارائه بسته خدمات روان تنی در جهت ارتقای عملکرد فردی، خانوادگی و سازمانی کارکنان آبفا استان اصفهان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه رفاه و تامین اجتماعی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم سلامت روان تنی (فردی و سازمانی) کافی در کارکنان	ارتقای عملکرد فردی، خانوادگی و سازمانی کارکنان آبفا استان اصفهان	ارائه راه حل مشکل
20	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	طراحی و ارائه مدل کاربردی از مدیریت آبرسانی و جمع آوری فاضلاب شهری در استان تهران	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰- عدم هوشمندی شبکه های آب و فاضلاب	نبود مدل نوین و بروز در مدیریت آبرسانی و جمع آوری فاضلاب	دستیابی به مدلی کاربردی جهت مدیریت آب و پساب	ارائه مدل
21	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	عارضه یابی پروژه خود اظهاری قرائت کنتورهای آب خانگی از ابعاد فنی- اقتصادی اجتماعی و فرهنگی (فریمان)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	نیازمندی به توسعه روشهای جدید در قرائت کنتور و وصول مطالبات	شناسایی نقاط ضعف و قوت سیستم خود اظهاری قرائت کنتور به عنوان پایلوت کشوری	ارائه راه حل مشکل
22	شرکت آب و فاضلاب شهری استان لرستان	بررسی اثرات اجرای هوشمندسازی بر کاهش قیمت آب تمام شده، افزایش درآمد و میزان مصرف مشترکین در شرکت آب و فاضلاب لرستان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۴- هدررفت آب و آب بدون درآمد	بررسی بازخور اجرای هوشمندسازی در شرکت		تولید نرم افزار
23	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	مطالعه روشهای اقتصادی نمودن فرایند قرائت کنتورها و صدور قبض	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- کاهش کیفی منابع آب	عدم وجود روش بهینه و یا شناخت روشهای بهینه قرائت و توزیع قبوض از	بهینه سازی دوره های قرائت و توزیع و بالا بردن راندمان کار و افزایش درآمدهای شرکت	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						نقطه نظر زمانی		
24	شرکت آب و فاضلاب شهری استان البرز	روشهای نوین کنترل پروژه و تاثیر آن بر فرآیندهای اجرایی پروژه ها و تدوین شاخص های ارزیابی پروژه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح‌های آب و فاضلاب	نیاز به اجرای پروژه ها در حداقل زمان و با کنترل مضاعف و به هنگام و ایجاد گلوگاه‌های کنترلی	باعنایت به زمانبر بودن انجام پروژه ها و افزایش مبلغ پیمان در اکثر موارد، نیاز به کنترل پروژه ها با شاخص‌های جدید و کاربری ساده میباشد و بنظر میرسد در کاهش هزینه هاو افزایش رضایت مشترکین موثر بوده و سازمان را چابکتر می نماید	ارائه مدل
25	شرکت آب و فاضلاب شیراز	تهیه برنامه راهبردی تحقیقات شرکت آب و فاضلاب شیراز	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	بدون برنامه‌ریزی راهبردی نمی توان از وضعیت کنونی راه رسیدن به اهداف و شرایط مطلوب را به درستی درک کرد.	شناسایی وضعیت کنونی و وضعیت مطلوب تحقیقات و مسیر صحیح گذار از وضعیت فعلی به وضعیت مطلوب مورد انتظار	ارائه مدل
26	شرکت آب و فاضلاب شیراز	پژوهش و مطالعه جهت معرفی روش بهینه ارائه فعالیت های فرهنگی ترویجی شرکت آب و فاضلاب شیراز به شهروندان با رویکرد تاریخی اجتماعی و روانشناسی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	به جای آموزش از طریق پوستر و به صورت تئوری که مخاطبین به سادگی آن را به دست فراموشی می سپارند می توان به صورت سمبلیک با استفاده از وسایل غیر خطرناک و ماکت آموزش ها به همه رده های سنی صورت گیرد.	آشنایی با عملکرد تصفیه آب و فاضلاب، آشنایی با نحوه و روشهای صرفه جویی در مصرف آب، آشنایی با تاسیسات آب و فاضلاب، برجسته شدن شرکت به عنوان مرکز آموزش درآشنایی با فرآیند آب و فاضلاب، آموزش ملموس همگانی	ارائه راه حل مشکل
27	شرکت آب و فاضلاب کاشان	بررسی میزان گسترش و نهادینه شدن فرهنگ ایمنی در شرکت آبفای کاشان و شناسایی نقاط ضعف و قوت و ارائه راهکارهای مناسب	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۶-استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی ، اجتماعی و فرهنگی	بررسی نهادینه شدن فرهنگ ایمنی در شرکت آبفای کاشان	شناسایی نقاط ضعف و قوت پیاده سازی ایمنی در فعالیتها و فرآیندها	تهیه دستورالعمل
28	شرکت آب و فاضلاب مشهد	ظرفیت‌سازی به منظور ایجاد فناوری و نوآوری در واحد تحقیق و توسعه (D&R) شرکت آبفا مشهد با رویکرد استفاده از تجارب بین‌المللی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	اجرای این طرح می‌تواند موجب ارتقا نظام نوآوری و فناوری در سطح سازمان شود. همچنین به عنوان یک موضوع بنیادی بسترهای لازم برای استفاده از تجارب موفق بین المللی	ارائه شاخص‌های ارزیابی کمی و کیفی واحد D&R بررسی قوانین و مقررات مرتبط با ظرفیت سازی در ارتقا نوآوری و فناوری در حوزه حل مسائل صنعت آبفا شناسایی و ارائه مشخصات فعالان بین المللی در حوزه مسائل آب و فاضلاب و	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						در حوزه مسائل آب و فاضلاب را شناسایی خواهد کرد.	واحدهای D&R موفق بررسی چالش‌ها و مسائل آبفا مشهد جهت استفاده از تجارب بین المللی با رویکرد جلب مشارکت بین المللی ارائه راهکارهای ارتقای شاخص‌های کمی و کیفی واحد D&R براساس تجربیات موفق در سطح بین‌المللی	

۶- محور مدیریتی و اجتماعی

۱۰-۶ هزینه‌ها، قیمت تمام شده، درآمد و اقتصاد آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	روش های ارزیابی سطح اقتصادی آب بدون درآمد و راهکارهای کاهش انشعابات غیر مجاز در روستاها استان تهران	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- دستیابی به دانش و فناوری های نوین جهت افزایش درآمد	افزایش درآمدهای شرکت	ممانعت از اتلاف هزینه ها	ارائه راه حل مشکل
2	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم	داده کاوی داده های مشترکین در نرم افزار مشترکین با رویکرد شناسایی نقاط درآمدی و مدیریت عملکرد شرکت آبفا قم	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	زیان ده بودن شرکت های آب و فاضلاب	دستیابی به راهکارهای درآمدی جدید از منابع فروش انشعاب و آب بهاء	ارائه راه حل مشکل
3	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کردستان	بررسی مؤلفه های عدم پرداخت آب بهاء توسط مشترکین روستایی استان کردستان و ارائه راهکار پیشنهادی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	رفع کمبود اعتبارات هزینه ای، عدم اتکاء به کمک زیان دولتی	افزایش درآمد، بهبود ارائه خدمات مشترکین و افزایش رضایتمندی، تامین کسری بودجه سنواتی	ارائه راه حل مشکل
4	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران	روش های نوین تعرفه گذاری آب و فاضلاب در کشورهای منتخب و ارائه بهترین روش در ایران	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	عدم تناسب تعرفه های آب با قیمت تمام شده- کاهش فاصله تعرفه های آب و فاضلاب با قیمت تمام شده	دستیابی به مدلی کاربردی جهت ارائه تعرفه ها- مطالعه و ارزیابی مدل های کاربردی در سطح دنیا و مطابقت آن با کشور	ارائه مدل
5	شرکت آب و فاضلاب شهری استان چهارمحال و بختیاری	بررسی آثار اقتصادی میزان رضایتمندی مشترکین شهر شهرکرد از خدمات شرکت آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری	پروژه پژوهشی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم ارائه خدمت رسانی مناسب به مشترکین	رضایت مشترکین، افزایش درآمد های جاری، ارائه خدمات	ارائه راه حل مشکل
6	شرکت آب و فاضلاب شهری	بررسی روش های نوین تعرفه گذاری	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و	۱۱- عدم تناسب بین	تغییرات در پارامترها و	تهیه دستورالعمل	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	استان خراسان جنوبی	خدمات آب و فاضلاب و پیشنهاد روش بهینه		فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	شرایط منطقه ای و متغیر های متفاوت بین مناطق کشور	به پارامتر های موجود در کشور	
7	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	بررسی راهکارهای افزایش منابع تامین مالی و درآمد در شرکت آب و فاضلاب تبصره ۲ نیشابور	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	تامین منابع مالی اجرای بموقع طرح ها و پروژه ها بهبود و ارتقاء سطح ارائه خدمات	استفاده حداکثری از منابع مالی موجود و شناسایی منابع تامین مالی جدید تنوع بخشی به درآمد هاو تامین مالی طرح های آب و فاضلاب	ارائه راه حل مشکل
8	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی	بررسی دلایل عدم پرداخت به موقع صورت حسابهای آب بهاء و راهکارهای تشویق مشترکین جهت پرداخت بموقع	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۶- استفاده نامناسب از نظام های نوین مدیریتی، اجتماعی و فرهنگی	عدم وصول به موقع درآمدها کاهش هزینه های وصول درآمدها کاهش تنش ها و تامین به موقع هزینه ها	حصول راهکارهای تشویق مشترکین به پرداخت به موقع صورت حسابهای آب بهاء مصرفی	ارائه راه حل مشکل
9	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان	شناسایی و تعیین الگوهای افزایش درآمد در شرکت آبفا خوزستان و پیاده سازی آن و تهیه نرم افزار یا اپلیکیشن	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	وابسته بودن درآمد شرکت به پرداخت قبوض آب و خدمات دفع فاضلاب	ارائه الگوها و روشهای مختلف افزایش درآمد پایدار و ارائه نرم افزار	اجرای پایلوت
10	شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس	تدوین مدل مالی تحلیل آب بدون درآمد جهت یک شهر بزرگ استان فارس(شهر مرودشت)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- هدررفت آب و آب بدون در آمد	تدوین مدل مالی تحلیل آب بدون درآمد	ارائه چارچوب تحلیل مالی آب بدون درآمد	ارائه مدل
11	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمانشاه	بررسی قیمت فروش هر متر مکعب آب و درآمد کسب شده ناشی از آن بر اساس قبوض صادره در هر یک از پله های ده گانه مشترکین خانگی شهر کرمانشاه و مقرون به صرفه بودن آن برای شرکت آبفای کرمانشاه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	زیان ده بودن شرکت های آبفا در خدمات دهی به مشترکین خانگی در پله های کم مصرف	پیشنهاد تعرفه منطقی در کاربری مسکونی برای پله های کم مصرف بگونه ای که در سپد خانوار خیلی محسوس نبوده و همچنین بخشی از زیان شرکت های آبفا در این بخش را نیز جبران نماید.	ارائه راه حل مشکل
12	شرکت آب و فاضلاب شهری استان البرز	بررسی راهکارهای چگونگی به کارگیری ظرفیت های اقتصادی در راستای پایدارسازی منابع مالی و اقتصاد آب در استان البرز	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۱- عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	نیاز به افزایش منابع مالی در جهت اجرای پروژه های بلند مدت چند ساله جهت شرکتها تدوین نمود	با ارائه بهترین راهکارها و بررسی آنها میتوان منابع مالی پایدار برای پروژه های بلند مدت چند ساله جهت شرکتها تدوین نمود	ارائه راه حل مشکل
13	شرکت آب و فاضلاب مشهد	پایش و شناسایی انشعابات غیر مجاز (آسیب شناسی روش های جاری، بررسی	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط	۱- کاهش کیفی منابع آب	این انشعابات که بخشی از آب به حساب نیامده غیر	بررسی دلایل ایجاد انشعابات غیر مجاز، آشنایی با روشهای مختلف	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		راهکارهای جدید و انگیزشی)		زیست		فیزیکی می باشند، علاوه بر نپرداختن هزینه خدمات خود با تجاوز به حقوق دیگر مشترکین شبکه را در معرض خطر آلودگی قرار می دهند.	علمی و اجرایی در شناسایی و کاهش انشعابات غیر مجاز در سطوح بین المللی و داخلی و دستیابی به یک شبکه ایمن با حداقل مشکلات بهره برداری در این زمینه، راهکار اجرایی به منظور شناسایی انشعابات غیر مجاز	

۷. محور خطوط جمع آوری و ایستگاه های پمپاژ فاضلاب

۱-۷ استفاده از روش های نوین

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم	افزایش کیفیت لجن اولیه و مازاد ورودی به بخش هضم لجن با طراحی و ساخت دستگاه sludge Screen	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۸- عدم استفاده از لجن و پساب در کشاورزی	وجود مواد مضر مانند دانه و ماسه های عبور کرده از واحد های دانه گیر و آشغالگیر که باعث بروز مشکل در تاسیسات انتقال و هضم لجن می شود.	کاهش خسارت به تاسیسات	ساخت نمونه محصول
۲	شرکت آب و فاضلاب شیراز	بررسی مشکلات اجرایی شبکه جمع آوری و خط انتقال فاضلاب دریافت قدیم شهر شیراز باتوجه به ملاحظات فرهنگی و تاریخی و ارائه راهکار بهینه	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۳-عدم اجرای بهینه طرح های آب و فاضلاب	در محدوده ای از شهر شیراز که بافت قدیمی دارد امکان اجرای شبکه فاضلاب به شیوه های فعلی به صورت ترانشه باز یا بدون ترانشه ممکن نیست و از طرفی به دلیل لزوم ارتقاء سیستم بهداشتی یافتن روش مناسب اجرای شبکه فاضلاب مورد نیاز مبرم است.	تعیین روش مناسب اجرای شبکه فاضلاب در بافت قدیم شهر همراه با حفظ آنها، جلوگیری از فرسودگی و ویرانی آثار فرهنگی و تاریخی، جلوگیری از خالی از سکنه شدن آنها	ارائه راه حل مشکل

۷- محور خطوط جمع آوری و ایستگاه های پمپاژ فاضلاب

۲-۷ روش های حذف بو و بهینه سازی و ارتقای بهره برداری از خطوط

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان شرقی	بهینه سازی فرایند حذف بو در ایستگاه پمپاژ فاضلاب بناب با استفاده از فناوریهای نوین (پایلوت اجرایی)	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۱۴- انتشار بوی تصفیه خانه و ایستگاههای پمپاژ فاضلاب	تجزیه بی هوازی مواد آلی، سولفات و ترکیبات نیتروژنی باعث تولید مواد فرار در محل های ایستگاه پمپاژ داخل شهری شده که علاوه بر بوی نامطبوع، سلامتی شهروندان و ساکنین اطراف ایستگاههای پمپاژ را به مخاطره می اندازد.	<ul style="list-style-type: none"> • کارایی بالا در حذف مواد آلی مختلف، گاز سولفید هیدروژن و آمونیاک • کاربری و اپراتوری آسان سیستم • هزینه تمام شده بسیار پایین در مقایسه با سایر سیستم ها • تسهیل در امکان احداث و توسعه در سایر ایستگاه های پمپاژ فاضلاب و حوضچه های تصفیه خانه های فاضلاب • عدم نیاز به افزودن مواد شیمیایی به این سیستم که به عنوان تکنولوژی سبز شناخته می شود 	اجرای پایلوت
2	شرکت آب و فاضلاب کاشان	شناسایی عوامل ایجاد بو در تصفیه خانه فاضلاب کاشان و ارائه راهکارهای حذف با استفاده از فناوری نانو	پروژه پژوهشی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش، پژوهش و فناوری وزارت نیرو	۱۴- انتشار بوی تصفیه خانه و ایستگاههای پمپاژ فاضلاب	وجود بو در فرآیندهای تصفیه خانه فاضلاب - بهینه نمودن فرآیندهای تصفیه خانه فاضلاب	حذف بو در فرآیندهای تصفیه خانه فاضلاب - استفاده از فناوریهای نوین در تصفیه خانه فاضلاب	ساخت نمونه محصول

۷- محور خطوط جمع آوری و ایستگاه های پمپاژ فاضلاب

۳-۷ آلودگی محیط زیست

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
1	شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان	بررسی پیامدهای آب شیرین کن ۱۰۰ هزار متر مکعبی بر اکوسیستم ساحل و آرایه راهکار کاهش اثرات آن (مطالعه موردی)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۶- مشکل دفع پساب آب شیرین کن ها	شناسایی اثرات پساب آب شیرین کن	کاهش اثرات زیست محیطی	تهیه دستورالعمل

نمونه تماس با شرکت‌های وزارت نیرو جهت انجام اولویت‌ها

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و شرکت‌های زیرمجموعه

◀ شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، نشانی: تهران، بلوار کشاورز، خیابان شهید عبدا...زاده، تلفن ۸۹۶۰۱۷۱۸، آقای مهندس حمیدرضا خستو

نشانی اینترنتی: <http://isrc.nww.ir>

◀ شرکت‌های آب و فاضلاب شهری به نشانی‌های درج شده در جدول ذیل:

اسامی مسئولین تمقیقات شرکت‌های آب و فاضلاب شهری

ردیف	شرکت آب و فاضلاب شهری	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱	استان آذربایجان شرقی	آقای اکبر بابایی	۵- ۴۰۹۱۰۳۳۳ - ۴۱	۰۹۹۹۲۰۳۳۳-۴۱	www.abfa-azarbajjan.ir
۲	استان آذربایجان غربی	آقای اسلام رای زاره	۳- ۳۳۴۵۰۰۰۱ - ۴۴	۰۴۶۱۰۷۰۳۳۴۶-۴۴	www.waww.ir
۳	استان اردبیل	آقای شهریار ندر ممردی	۳- ۳۲۷۱۷۱۰۱ - ۴۵	۰۳۵۰۳۲۷۱۱۰۳۵	www.abfa-ardabil.co.ir
۴	استان اصفهان	فانم زهره صعبایی	۷- ۳۶۶۸۰۰۳۱ - ۳۱	۰۳۱۰۳۶۶۸۶۵۸۸	www.abfa-esfahan.com
۵	استان البرز	یلال نورالدینی	۰۲۶- ۳۲۱۱۷۰۰۰	۰۲۶-۳۲۲۲۳۰۴۴	www.abfaalborz.ir
۶	استان ایلام	آقای علی عباس افشاریان	۷- ۳۲۲۲۳۰۱۲۰ - ۸۴	۰۸۴-۳۲۲۲۳۰۱۴۰	www.abfailam.ir
۷	استان بوشهر	آقای پوار فراویسی	۴- ۳۲۲۲۲۶۳۲۲ - ۷۷	۰۷۷-۳۲۲۲۲۸۹۳۲	www.abfa-bushehr.ir

ردیف	شرکت آب و فاضلاب شهری	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۸	استان تهران	آقای ممد شیری	۰۲۱-۸۱۹۹۲۸۸۰	۰۲۱-۸۱۹۵۶۰۸۰	www.tpww.co.ir
۹	استان چهارممال و بقیاری	فانم معصومه سجاد پور	۰۳۸-۳۳۳۳۴۰۴۴-۵	۰۳۸-۳۳۳۳۵۶۱۶	www.abfa-chb.ir
۱۰	استان فراسان رضوی	آقای ممد سلطانی اصل	۰۵۱-۳۸۶۷۸۸۴۱-۵	۰۵۱-۳۸۶۷۶۰۲۶	www.abfa-khj.ir
۱۱	استان فراسان جنوبی	آقای موری کیفایی مقرر	۰۵۶-۳۲۲۲۶۳۰۰	۰۵۶-۳۲۲۳۵۳۶۰	www.abfakhorasan.ir
۱۲	استان فراسان شمالی	آقای احمد واعزی	۰۵۸-۳۲۲۴۵۹۱۳-۱۵	۰۵۸-۳۲۲۴۵۹۱۱	www.abfa-nkh.ir
۱۳	استان فوستان	آقای سعید عفرای	۰۶۱-۳۳۳۶۰۰۸۳	۰۶۱-۳۳۳۶۳۳۰۰۳	www.abfakhz.ir
۱۴	استان زنجان	آقای علی عاشوری	۰۲۴-۳۳۷۸۳۲۰۱-۴	۰۲۴-۳۳۷۸۵۳۰۵	www.znabfa.com
۱۵	استان سمنان	آقای اندیشه مهوریان	۰۲۳-۳۳۴۴۹۱۱۷-۲۱	۰۲۳-۳۳۴۴۹۱۱۴	www.sww.ir
۱۶	استان سیستان و بلوچستان	فانم زهره معینی	۰۵۴-۳۳۴۱۴۱۰۰	۰۵۴-۳۳۴۴۵۲۱۰	www.abfasb.ir
۱۷	استان فارس	آقای امیر حسین مویور	۰۷۱-۳۸۴۳۵۱۵۲-۵	۰۷۱-۳۸۴۳۵۱۶۶	www.abfa-fars.ir
۱۸	استان قزوین	فانم عصمت نور ممدی	۰۲۸-۳۳۳۷۹۰۵۱-۴	۰۲۸-۳۳۳۷۸۱۶۷	www.abfaqazvin.ir
۱۹	استان قم	آقای عبدالهادی مطهری	۰۲۵-۳۲۸۵۱۹۳۰-۶	۰۲۵-۳۲۸۵۱۹۵۲	www.abfa-Qom.com
۲۰	استان کردستان	آقای حامد حسینی	۰۸۷-۳۳۲۸۹۸۹۱-۲	۰۸۷-۳۳۳۵۶۳۷۴۶	www.abfa-kordestan.ir

ردیف	شرکت آب و فاضلاب شهری	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
			۰۸۷-۳۳۲۸۸۵۱۱-۱۴		
۲۱	استان کرمان	آقای ممدعلی هیات ابدی	۰۳۴-۳۳۲۲۴۸۰۱-۵	۰۳۴-۳۳۲۲۰۹۲۹	www.abfakerman.ir
۲۲	استان کرمانشاه	آقای کورش اکبری	۰۸۳-۳۸۲۳۳۳۶۰ ۳۸۲۳۳۶۰۰	۰۸۳-۳۸۲۳۲۰۱۱	www.abfaksh.ir
۲۳	استان کوهگیلویه و بویراحمد	آقای سید اسد امیر حسینی	۰۷۴-۳۳۳۴۱۱۳۳	۰۷۴-۳۳۳۴۱۱۱۱	www.abfa-kb.ir
۲۴	استان گلستان	آقای سعید کرامت	۰۷-۳۲۴۸۰۳۳۰-۴	۰۷-۳۲۴۸۰۳۱۷	www.abfagolestan.ir
۲۵	استان گیلان	فانم مرگان فرزین	۰۱۳-۳۳۳۶۸۰۲۵ ۳۳۳۶۸۰۲۷	۰۱۳-۳۳۳۶۸۰۲۰	www.abfa-guilan.ir
۲۶	استان لرستان	آقای علی راستین	۰۶۶-۳۲۲۲۵۸۰۴-۵	۰۶۶-۳۲۲۲۶۱۰۲	www.abfa-lorestan.ir
۲۷	استان مازندران	آقای حسن شفاعی	۰۱۱-۳۳۲۶۰۲۹۱-۴	۰۱۱-۳۳۲۶۰۲۹۰	www.abfa-mazandaran.ir
۲۸	استان مرکزی	آقای مهران مامقانی نژاد	۰۸۶-۳۲۷۸۳۱۰۰-۵	۰۸۶-۳۲۷۸۲۶۶۰	www.abfamarkazi.ir
۲۹	استان هرمزگان	فانم سمیه انگبینی	۰۷۶-۳۲۳۳۵۰۵۸۲-۳	۰۷۶-۳۲۳۳۳۸۰۱۴	www.abfahormozgan.com
۳۰	استان همدان	محمود مرسلی	۰۸۱-۳۸۲۳۳۹۷۱-۸	۰۸۱-۳۸۲۳۳۹۷۰	www.hww.ir
۳۱	استان یزد	فانم سعیده تابافر	۰۳۵-۳۶۲۴۲۰۲۱-۵	۰۳۵-۳۶۲۳۰۰۵۲	www.abfayazd.com

نشانی اینترنتی	فاکس	تلفن	مسئول یا مدیر تحقیقات	شرکت آب و فاضلاب شهری	ردیف
		۳۱۶۴۲۴۲			
www.aww.co.ir	۰۶۱-۳۴۴۵۹۵۲۵	۰۶۱-۳۴۴۵۹۵۱۷	مرشدیه درآبی	اهواز	۳۲
www.abfa-shiraz.com	۰۷۱-۳۲۲۸۸۲۲۵	۰۷۱-۳۲۲۸۱۱۵۶-۱	آقای علی تقی زاده	شیراز	۳۳
www.abfakashan.ir	۰۳۱-۵۵۵۴۲۷۰۰	۰۳۱-۵۵۵۲۷۰۱-۴	آقای احمد رضا قاسم زاده	کاشان	۳۴
www.abfamashhad.ir	۳۷۶۵۹۸۸۸ ۰۵۱-۳۷۰۰۸۴۰۹	۰۵۱-۳۷۰۰۸۴۵۶ ۳۷۶۴۴۲۲۲	فانم ثمانه توکلی امینیان	مشهد	۳۵

◀ شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی به نشانی‌های درج شده در جدول ذیل:

اسامی مسئولین تمقیقات شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی

ردیف	شرکت آب و فاضلاب روستایی	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱	استان آذربایجان شرقی	آقای بهروز رحمتی	۰۴۱-۳۲۳۳۰۹۹۷۱	۰۴۱-۳۲۳۳۱۸۳۷	www.eabfar.ir
۲	استان آذربایجان غربی	آقای لطف الله اسماعیلی	۰۴۴-۳۲۳۴۵۱۰۰۰	۰۴۴-۳۲۳۴۶۹۸۷۱	www.abfar-wazar.ir
۳	استان اردبیل	آقای سعرا ب ستوده	۰۴۵-۳۲۳۷۴۶۰۱۳-۱۴	۰۴۵-۳۲۳۷۴۶۰۱۲	www.abfar-ar.ir
۴	استان اصفهان	آقای حسین میسمی	۰۳۱-۳۲۳۶۴۰۶۱ ۳۲۳۶۳۰۶۶	۰۳۱-۳۲۳۶۹۰۲۳	www.abfar-isfahan.ir
۵	استان ایلام	فانم لیلی شفیعی	۰۸۴-۳۲۲۲۹۰۰۱-۳	۰۸۴-۳۲۲۲۹۰۰۷	www.abfar-ilam.ir
۶	استان بوشهر	بهرام غنی زاده	۰۷۷-۳۳۳۳۲۰۳۱۷-۱۹	۰۷۷-۳۳۳۳۳۱۸۷۴	www.abfar-bushehr.ir
۷	استان تهران	فانم زهرا جان ممردی	۰۲۱-۸۸۷۲۲۴۸۰-۲	۰۲۱-۶۶۴۸۰۰۰۹	www.abfartehran.co.ir
۸	استان چهارمحال و بختیاری	آقای شهرام شکوهی	۰۳۸-۳۲۲۴۵۱۸۶-۷	۰۳۸-۳۲۲۴۵۱۹۰	www.abfar-chb.ir
۹	استان فراسان رضوی	آقای علی متدین	۰۵۱-۳۷۶۵۷۱۹۳-۴	۰۵۱-۳۷۶۸۰۰۲۴	www.abfar-kj.ir
۱۰	استان فراسان جنوبی	آقای حسن دیربان	۰۵۶-۳۲۲۱۴۷۵۵-۸	۰۵۶-۳۲۲۲۶۶۸۲	www.abfar-kh.ir
۱۱	استان فراسان شمالی	مصنن شکری	۰۵۸-۳۲۲۳۷۲۹	۰۵۸-۳۲۲۳۶۸۲۶	www.abfar-nkh.ir

نشانی اینترنتی	فاکس	تلفن	مسئول یا مدیر تحقیقات	شرکت آب و فاضلاب روستایی	ردیف
www.abfar-khoozestan.ir	۰۶۱-۳۳۳۳۳۷۰۰۶	۰۶۱-۳۳۳۳۳۲۷۲۳۶ ۳۳۳۳۳۲۷۳۲	آقای پژمان کوراوند	استان فوژستان	۱۲
www.abfarzanjan.ir	۰۲۴-۳۳۳۴۴۴۲۲۵	۰۲۴-۳۳۳۴۵۴۴۳۰	خانم مریم بابایی	استان زنجان	۱۳
www.abfarsemnan.co.ir	۰۲۳-۳۳۳۲۱۴۸۴	۰۲۳-۳۳۳۲۹۷۸۱ ۳۳۳۲۰۹۱۳	خانم فویمه عرب	استان سمنان	۱۴
www.abfarsistan.ir	۰۵۴-۳۳۳۴۴۵۰۵۶	۰۵۴-۳۳۳۴۲۶۳۱۲-۱۷	خانم زهره امیر	استان سیستان و بلوچستان	۱۵
www.abfar-fars.ir	۰۷۱-۳۲۲۲۸۹۰۱۹	۰۷۱-۳۲۲۹۰۴۱۶-۱۸	آقای هدایت ادب فر	استان فارس	۱۶
www.abfar-qazvin.ir	۰۲۸-۳۳۳۶۸۶۹۶۰	۰۲۸-۳۳۳۶۸۶۹۶۵	خانم فاطمه قاسمی	استان قزوین	۱۷
www.abfar-qom.ir	۰۲۵-۳۷۷۸۰۱۷۱	۰۲۵-۳۷۷۸۰۰۲۱-۲	آقای علی بیاری نیک	استان قم	۱۸
www.abfar-kurdistan.ir	۰۸۷-۳۳۱۵۲۹۶۷	۰۸۷-۳۳۱۶۰۱۰۰-۳۳۱۶۱۰۰۲	خانم پگاه بهمنی	استان کردستان	۱۹
www.abfar.kr.ir	۰۳۴-۳۲۴۶۵۴۹۲	۰۳۴-۳۲۴۷۳۹۸۳-۶	آقای موحداد ایرج رضوی	استان کرمان	۲۰
www.abfar-kermanshah.ir	۰۸۳-۳۸۲۶۱۷۰۰	۰۸۳-۳۸۲۶۳۴۳۰-۲	خانم لیلا شیخ حسینی	استان کرمانشاه	۲۱
www.abfar-kb.ir	۰۷۴-۳۳۲۲۵۵۹۰	۰۷۴-۳۳۲۲۴۸۶۳-۳۳۲۲۹۳۱۱	خانم وحیده فرهادی	استان کهگیلویه و بویر احمد	۲۲
www.golestanabfar.ir	۰۱۷-۳۲۱۵۸۴۰۵	۰۱۷-۳۲۱۵۸۴۰۱-۳۲۱۵۸۴۰۳	آقای عاشور محمد مرکان پور	استان گلستان	۲۳
www.guilan-abfar.ir	۰۱۳-۳۳۳۳۲۰۶۱	۰۱۳-۳۳۳۲۱۰۵۴	آقای محسن ملایی نزار	استان گیلان	۲۴

ردیف	شرکت آب و فاضلاب روستایی	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
			۳۳۳۲۵۷۷۶		
۲۵	استان لرستان	آقای مهسن الوندی	۰۶۶ - ۳۳۳۲۲۹۷۰۴ - ۵	۰۶۶ - ۳۳۳۲۲۹۷۰۶	www.abfar-lorestan.ir
۲۶	استان مازندران	آقای حسین آقاگلی	۰۱۱ - ۳۳۳۳۵۶۵۱۱ - ۱۳	۰۱۱ - ۳۳۳۳۵۶۵۱۵	www.abfa-mazandaran.ir
۲۷	استان مرکزی	آقای ممد شمس قانی	۰۸۶ - ۳۶۸۴۹۱۲ - ۱۵	۰۸۶ - ۳۳۶۷۳۵۰۰	www.abfarmarkazi.ir
۲۸	استان هرمزگان	آقای علی دهقانی	۰۷۶ - ۳۳۳۳۸۰۰۲ - ۳	۰۷۶ - ۳۳۳۳۳۴۰۳۳۶	www.abfarhor.ir
۲۹	استان همدان	آقای الهام شهبازی	۰۸۱ - ۳۲۵۱۶۹۰۰ - ۳۲۵۲۲۸۵۶	۰۸۱ - ۳۲۵۱۶۸۰۰	www.abfarhamedan.ir
۳۰	استان یزد	آقای مرتضی دهقان	۰۳۵ - ۳۷۲۴۱۰۳۰	۰۳۵ - ۳۷۲۴۱۰۵۰	www.abfaryazd.ir



مهندسی آب و فاضلاب

www.abfaeng.ir

جلوتر از دیگران حرکت کنید

اطلاعات آموزشی

اطلاعات فنی و مهندسی

اخبار روز آب و فاضلاب

اخبار استخدامی کارفرمایان



[T.me/mohandesifazelab](https://t.me/mohandesifazelab)



[Instagram.com/abfaeng](https://www.instagram.com/abfaeng)